

Данный файл представлен исключительно в ознакомительных целях.

Уважаемый читатель!

Если вы скопируете данный файл,
Вы должны незамедлительно удалить его сразу после ознакомления с содержанием.
Копируя и сохраняя его Вы принимаете на себя всю ответственность, согласно действующему международному законодательству .
Все авторские права на данный файл сохраняются за правообладателем.
Любое коммерческое и иное использование кроме предварительного ознакомления запрещено.

Публикация данного документа не преследует никакой коммерческой выгоды. Но такие документы способствуют быстрейшему профессиональному и духовному росту читателей и являются рекламой бумажных изданий таких документов.

А.Я. Добромыслов

Таблицы

для гидравлических расчетов
трубопроводов из полимерных
материалов

Том 1 «Напорные трубопроводы»

Пособие

к СНиП 2.04.01-85*;

СНиП 2.04.02-84*;

СНиП 2.04.05-91*; СП 40-101-96;

СП 40-102-2000; СП 40-103-98;

СП 41-102-98

**МАТЕРИАЛЫ
И
ТЕХНОЛОГИИ**



ВЕКА

Москва • 2004

А.Я. Добромыслов

ТАБЛИЦЫ

ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПОСОБИЕ

К СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

СНиП 2.04.05-91* «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;

СП 40-101-96 «Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена «Рандом сополимер»;

СП 40-103-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб»;

СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб».

Москва
Издательство ВНИИМП
2004

Подготовлены к изданию Учебно-методическим центром по подготовке специалистов в области пластмассовых трубопроводных систем МИПК МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Добромыслов А.Я.

Таблицы для гидравлических расчетов напорных труб из полимерных материалов. М.: ТОО «Издательство ВНИИМП», 2004. – с ил.

Настоящие таблицы разработаны на основании методики и формул, изложенных в СП-40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования.» В основу методики положен новый подход к гидравлическому расчету напорных и безнапорных трубопроводов, учитывающий соответствие закона гидравлического сопротивления закону распределения скоростей течения (местных в напорном потоке, средних в безнапорном потоке). Впервые показана возможность гидравлического расчета напорных и безнапорных трубопроводов из одного и того же материала по единому коэффициенту шероховатости. Приведены формулы и необходимые данные для расчетов труб из различных материалов.

Для работников научно-исследовательских, проектных и эксплуатационных организаций, преподавателей и студентов строительных вузов, учебных курсов и курсов повышения квалификации строителей.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	5
Таблица 1. Трубы типа С из ПВД (ГОСТ 18599-2001).....	15
Таблица 2. Трубы типа Т из ПВД (ГОСТ 18599-2001).....	20
Таблица 3. Трубы типа С из ПНД (ГОСТ 18599-2001).....	26
Таблица 4. Трубы типа Т из ПНД (ГОСТ 18599-2001).....	57
Таблица 5. Трубы из «сшитого» полиэтилена фирмы «Вирсбо»..	82
Таблица 6. Трубы из «сшитого» полиэтилена фирмы «Рехау»	90
Таблица 7. Многослойные металлополимерные трубы (РЕХ-А1-РЕХ) фирмы «Овентроп»	100
Таблица 8. Многослойные металлополимерные трубы (РЕХ-А1-РЕХ) (НИКИМТ) – «Металлополимер».....	102
Таблица 9. Многослойные металлополимерные трубы (РЕХ-А1-РЕХ) «Каучук-ПЛАСТ» (АО «Гента»).....	104
Таблица 10. Трубы типа РN10 из полипропилена РРРС	105
Таблица 11. Трубы типа РN20 из полипропилена РРРС	110
Таблица 12. Трубы из полипропилена РРРС типа Армированные.....	115
Таблица 13. Трубы из полибутена фирмы «Габотерм».....	117
Таблица 14. Трубы типа С из ПВХ (ГОСТ Р 51613-2000).....	123
Таблица 15. Трубы типа Т из ПВХ (ГОСТ Р 51613-2000).....	142
Таблица 16. Трубы типа ОТ из ПВХ (ГОСТ Р 51613-2000)	161
Таблица 17. Трубы типа РN 10 из хлорированного поливинилхлорида фирмы «Георг Фишер»	180
Таблица 18. Трубы типа РN16 из хлорированного поливинилхлорида фирмы «Георг Фишер».....	188
Таблица 19. Трубы фирмы «Фриатек»	196
Таблица 20. Трубы из хлорированного поливинилхлорида фирмы «Нибко»	201
Таблица 21. Многослойные металлополимерные трубы (РЕХ-А1-РЕХ) фирмы «Хенко»	208

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. ИССЛЕДОВАНИЯ СВЯЗИ МЕЖДУ ЗАКОНОМ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ СКОРОСТЕЙ ПО СЕЧЕНИЮ НАПОРНЫХ ПОТОКОВ

Между законом гидравлического сопротивления и распределением скоростей по сечению потока, как известно, существует внутренняя связь, которая положена в основу всех фундаментальных исследований турбулентных потоков в трубопроводах. Эти исследования базируются на так называемой двухслойной модели турбулентности, впервые предложенной Л. Прандтлем. В соответствии с этой моделью, при течении жидкости в трубопроводах поток разделяется на ламинарный подслой (вблизи стенки) и турбулентное ядро. Л. Прандтль предположил, что касательное напряжение трения τ при турбулентном течении можно определять следующей зависимостью:

$$\tau = (\mu + A_m) \cdot \frac{dU}{dy}, \quad (1)$$

где:

- μ - коэффициент вязкости жидкости,
- A_m - динамический коэффициент турбулентного обмена,
- U - истинная скорость течения на расстоянии y от стенки.

Каждое из слагаемых в скобках уравнения (1) изменяется по-разному в зависимости от расстояния от стенки y : при малых значениях y , т. е. вблизи стенки, турбулентные пульсации имеют ничтожно малую величину, а вдали от стенки - такую величину имеют вязкостные напряжения.

Полагая, что ламинарный подслой по величине соизмерим с высотой выступов шероховатости материала стенок, т. е. весьма мал по сравнению с турбулентным ядром течения, Л. Прандтль при дальнейшем анализе рассматривает касательное напряжение трения только как функцию динамического коэффициента турбулентного обмена A_m ; для определения значения A_m он ввел понятие "длины пути перемешивания" l . В результате выражение для кажущейся кинематической вязкости, по Л. Прандтлю, имеет вид:

$$\varepsilon = l^2 \left| \frac{dU}{dy} \right|, \quad (2)$$

В соответствии с формулой (2), кажущаяся кинематическая вязкость исчезает (становится равной нулю) в точках потока, где $\left| \frac{dU}{dy} \right| = 0$. Однако это безусловно неверно для

оси канала, где мгновенная скорость потока достигает максимума, что доказано опытами. Этот недостаток формулы (2) признавал и Л. Прандтль. К числу недостатков модели Л. Прандтля следует отнести и принятое им допущение о том, что касательное напряжение трения по сечению потока постоянно и равно касательному напряжению трения на стенке:

$$\tau = \tau_0 = \text{const}, \quad (3)$$

Основанный на этом допущении закон распределения скоростей, полученный Л. Прандтлем, приводит к тому, что скорость течения жидкости на стенке равна $-\infty$, а не нулю. Отметим, что к такому же результату приводит формула Т. Кармана, принявшего изменение касательных напряжений трения пропорциональным изменению y/h , где $2h$ - ширина канала, а y - расстояние от оси канала в направлении, перпендикулярном к стенке:

$$\tau = \tau_0 \frac{y}{h}, \quad (4)$$

По мере накопления опытных данных двухслойная модель турбулентности Л. Прандтля подвергалась все большей критике. Исследованиями установлено, что разде-

ление потока на две самостоятельные области - ламинарный подслой и турбулентное ядро - весьма условно, поскольку взаимное их влияние слишком велико, и ламинарный подслой нельзя считать специальной категорией, характеристики которой отличны от других частей турбулентного потока. Поэтому более правильным представляется рассмотрение турбулентного потока как единого слоя текущей жидкости, основной проблемой расчета которого является достаточно точное описание распределения суммарных касательных напряжений трения по мере удаления от стенки и его связи с законом гидравлического сопротивления.

Из условия равновесия внешних сил, действующих на поток при его равномерном установившемся движении,

$$\tau = \tau_0 \frac{R}{R_0}, \quad (5)$$

где:

- τ - касательное напряжение трения в слое жидкости, движущемся на расстоянии y от стенки;
- τ_0 - касательное напряжение трения на стенке канала;
- R - гидравлический радиус, соответствующий местоположению в потоке слоя с рассматриваемой скоростью;
- R_0 - гидравлический радиус, соответствующий максимальной поверхности трения.

Из формулы (5) следует, что при $R=R_0$ (значит, на бесконечно малом удалении от стенки) $\tau=\tau_0$, т. е. принимает максимальное значение. На бесконечно малом удалении от оси потока, когда R/R_0 принимает минимальное значение, минимальной становится величина τ .

Таким образом, суммарные касательные напряжения трения изменяются от максимума на стенке канала до минимума на его оси.

Принимая, что скорости течения жидкости на разном удалении от стенки являются функцией суммарных касательных напряжений трения, можно записать:

$$\frac{V_l}{V_{max}} \sim \left(\frac{R_{V_l}}{R_{V_{max}}} \right)^m, \quad (6)$$

где знак $\sim$ означает пропорциональность.

Для того, чтобы выражение (6) перевести в равенство, необходимо определить либо соответствующий коэффициент пропорциональности, либо соответствующую степень. Во втором, случае профиль местных скоростей как в напорном, так и в безнапорном потоке будет равен:

$$\frac{V_l}{V_{max}} \sim \left(\frac{R_{V_l}}{R_{V_{max}}} \right)^m, \quad (7)$$

где m - показатель степени, который следует определить экспериментально.

II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ОДНОСЛОЙНОЙ МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ТРУБОПРОВОДАХ КРУГЛОГО И ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Определение величины показателя степени m в правой части формулы (7) выполнено на основании классических исследований И. Никурадзе распределения местных скоростей по сечению напорного потока в гладких круглоцилиндрических трубах в широком диапазоне изменения числа Рейнольдса - от 4000 до $3,2 \cdot 10^6$.

В результате установлено, что:

$$m = \sqrt{\lambda}, \quad (8)$$

На рис. 1 представлены сопоставительные данные измерений И. Никурадзе и расчетов по формуле:

$$\frac{V}{V_{max}} = \left(\frac{R_V}{R_{V_{max}}} \right)^{\sqrt{\lambda}}, \quad (9)$$

где:

- V - местная скорость течения на расстоянии y от стенки;
 R_V - гидравлический радиус, соответствующий местоположению в потоке точки со скоростью V ;
 V_{max} - местная максимальная скорость течения на оси потока;
 $R_{V_{max}}$ - гидравлический радиус, соответствующий местоположению в потоке точки с максимальной скоростью ($R_{V_{max}} = 0,25d$, где d - диаметр круглоцилиндрической трубы).

Таким образом, зависимость (9) описывает нижнюю ветвь осесимметричной параболы, каковой является профиль скоростей в напорной круглоцилиндрической трубе; верхняя же ветвь этой параболы - зеркальное отображение ее нижней ветви.

На рис. 1 сплошными линиями показаны результаты расчета по формуле (9), а точками - экспериментальные данные И. Никурадзе. Нетрудно увидеть хорошее совпадение расчетных и экспериментальных данных, в том числе и на весьма малом удалении от стенки.

Расчеты по формуле (9) дают вполне удовлетворительное совпадение с экспериментальными данными проф. Ф. А. Шевелева по распределению местных скоростей в круглоцилиндрических новых стальных и чугунных трубах диаметром от 16 до 302 мм (всего 45 графиков). Большинство ошибок между расчетом и экспериментом характерно для труб малого диаметра.

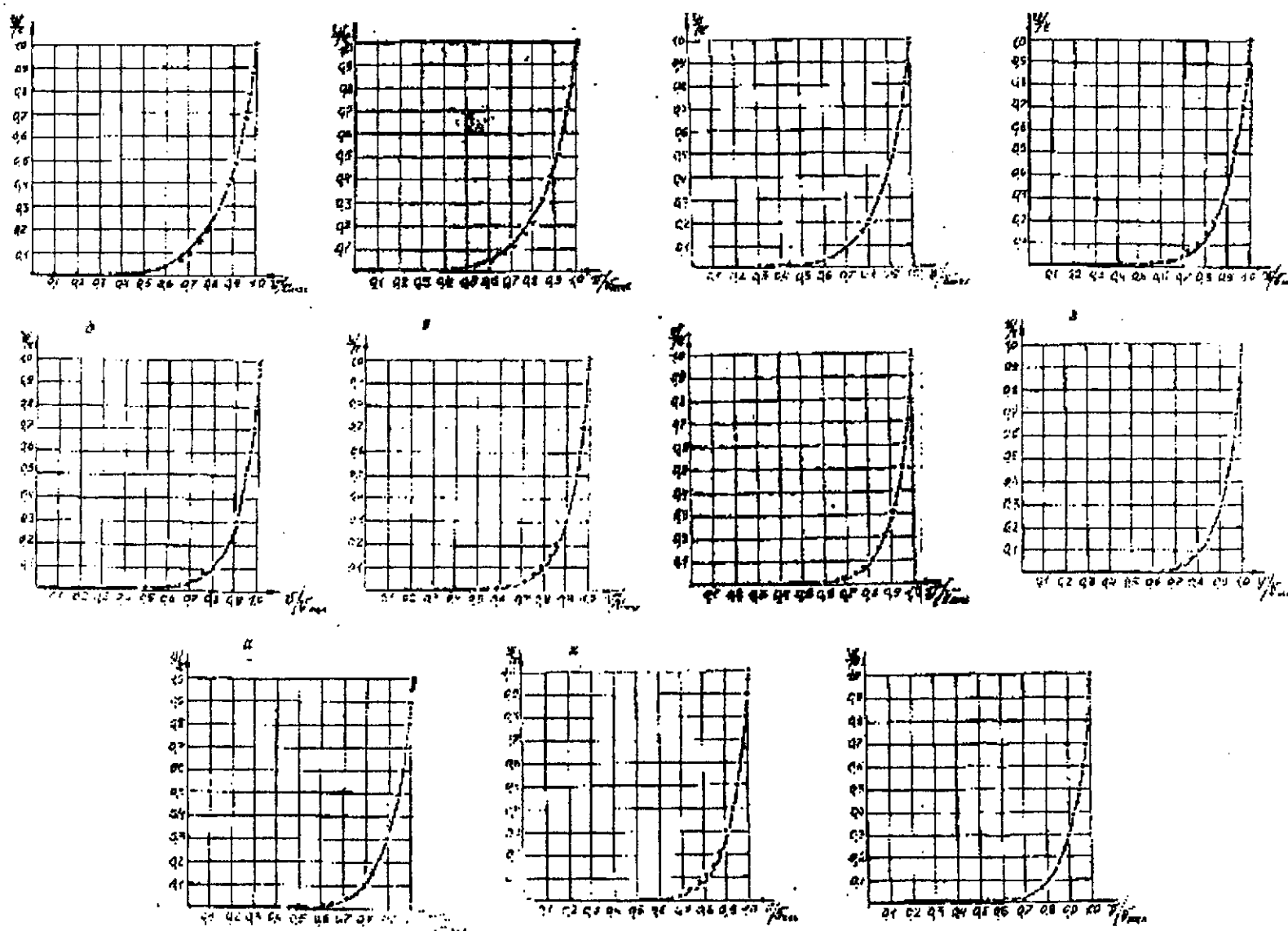


Рис. 1

Сопоставление расчетов по формуле (9) с опытными данными И. Никурадзе. Сплошная линия - расчет, точки - эксперимент. а) $d=10\text{мм}$; $Re=6100$; $\sqrt{\lambda}=0,189213$; б) $d=10\text{мм}$; $Re=9200$; $\sqrt{\lambda}=0,17974$; в) $d=10\text{мм}$; $Re=23300$; $\sqrt{\lambda}=0,160029$; г) $d=50\text{мм}$; $Re=396000$; $\sqrt{\lambda}=0,1172$; д) $d=100\text{мм}$; $Re=1536000$; $\sqrt{\lambda}=0,104084$; е) $d=100\text{мм}$; $Re=1959000$; $\sqrt{\lambda}=0,102024$; ж) $d=100\text{мм}$; $Re=2350000$; $\sqrt{\lambda}=0,100534$; з) $d=100\text{мм}$; $Re=2790000$; $\sqrt{\lambda}=0,099167$; и) $d=100\text{мм}$; $Re=725000$; $\sqrt{\lambda}=0,110973$; к) $d=100\text{мм}$; $Re=1110000$; $\sqrt{\lambda}=0,106995$; л) $d=100\text{мм}$; $Re=324000$; $\sqrt{\lambda}=0,098004$.

шинство исследователей, пытаясь получить универсальный закон изменения λ , изучают связь между средней скоростью течения (отношение расхода жидкости к сечению канала) и максимальной местной скоростью течения.

Средними скоростями оперируют и в практике проектирования. Вводя в расчет среднюю скорость течения, из (10) получим:

$$\sqrt{\lambda} = \frac{\lg\left(\frac{V_{cp}}{V_{max}}\right)}{\lg\left(\frac{R_{V_{cp}}}{R_{V_{max}}}\right)}, \quad (11)$$

Причем отношение $R_{V_{cp}}/R_{V_{max}}$ характеризует местоположение в потоке точки со скоростью V_{cp} .

К сожалению, до настоящего времени не получены универсальные зависимости для описания V_{cp}/V_{max} также как и для расчета местоположения средней скорости в потоке. Несмотря на существующее мнение о том, что местоположение средней скорости в потоке есть величина постоянная, по экспериментальным исследованиям различных авторов она изменяется от $0,2r$ до $0,31r$, где r - радиус круглоцилиндрической трубы. Кроме того, все исследования этого вопроса касаются только круглоцилиндрических труб, в то время как формулы (11) и (9) дают возможность рассчитывать также трубы и каналы с формой поперечного сечения, отличной от круга.

Универсальной для расчета напорных круглоцилиндрических труб считается формула Колбрука-Уайта, которая имеет вид:

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \lg\left(\frac{k_s}{3,7d} + \frac{2,51}{Re\sqrt{\lambda}}\right), \quad (12)$$

При $k_s=0$ она переходит в формулу Прандтля для гладких труб:

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = 2 \lg(Re\sqrt{\lambda}) + 0,8, \quad (13)$$

Несмотря на то, что существующие формулы для расчета гладких труб не имеют в своей структуре коэффициента, характеризующего их шероховатость, следует все же признать, что и для гладких труб $K_s \neq 0$. Это тем более важно, что мы ставим перед собой задачу разработать методику гидравлического расчета напорных и безнапорных трубопроводов и каналов, позволяющую характеризовать одни и те же материалы одинаковым коэффициентом шероховатости.

Обилие формул для гидравлического расчета пластмассовых труб дает основание для предположения о том, что различные виды пластмасс характеризуются различной шероховатостью. Очевидно, что этот параметр зависит от технологии изготовления труб. Коэффициент эквивалентной шероховатости может быть определен только опытным путем на основании зависимости, единой для всей области турбулентного течения жидкости. Эта зависимость должна давать результат, совпадающий с результатами расчетов по формулам Колбрука-Уайта и Прандтля.

Для определения начала области квадратичных сопротивлений (числа Рейнольдса $Re_{кв}$, соответствующего началу этой области) воспользуемся рекомендациями А. Д. Альтшуля:

$$Re_{кв} = \frac{500 \cdot d}{K_s}, \quad (14)$$

По аналогии с формулой (14) для напорного течения, примем для самотечных труб и каналов

$$Re_{кв} = \frac{500 \cdot 4R}{K_s}, \quad (15)$$

Введем также в рассмотрение некоторое число подобия режимов течения b_n , изменяющееся от 1 до 2 при изменении режима от ламинарного до квадратичной области турбулентного:

$$b_n = 1 + \frac{\lg Re_\phi}{\lg Re_{кв}}, \quad (16)$$

где:

$$Re_\phi = \frac{V_{cp} \cdot d}{\nu} \text{ - фактическое число Рейнольдса.}$$

При $Re_\phi > Re_{кв}$ следует принимать $Re_\phi = Re_{кв}$, поскольку трубопровод работает в квадратичной области сопротивлений, и $b_n = 2$

Для гидравлических расчетов течения в квадратичной области сопротивлений, когда коэффициент λ не зависит от Re , формула (12) преобразуется в формулу Прандтля для шероховатых труб:

$$\sqrt{\lambda} = \frac{0,5}{\lg\left(\frac{3,7d}{K_s}\right)} \quad (17)$$

В переходной области гидравлических сопротивлений коэффициент λ увеличивается (по сравнению с его значением в квадратичной области) с уменьшением числа Рейнольдса. На основании результатов расчетов можно рекомендовать следующую формулу для определения коэффициента λ , аппроксимирующую формулу (12), но позволяющую определять коэффициент λ с первого счета:

$$\sqrt{\lambda} = \frac{\left[\frac{b_n}{2} + \frac{1,312(2 - b_n) \cdot \lg\left(\frac{3,7d}{K_s}\right)}{\lg Re_\phi - 1} \right]}{\lg\left(\frac{3,7d}{K_s}\right)} \quad (18)$$

Эта формула позволяет рассчитать коэффициент λ для всей области турбулентного течения жидкости, что показано на рис. 3.

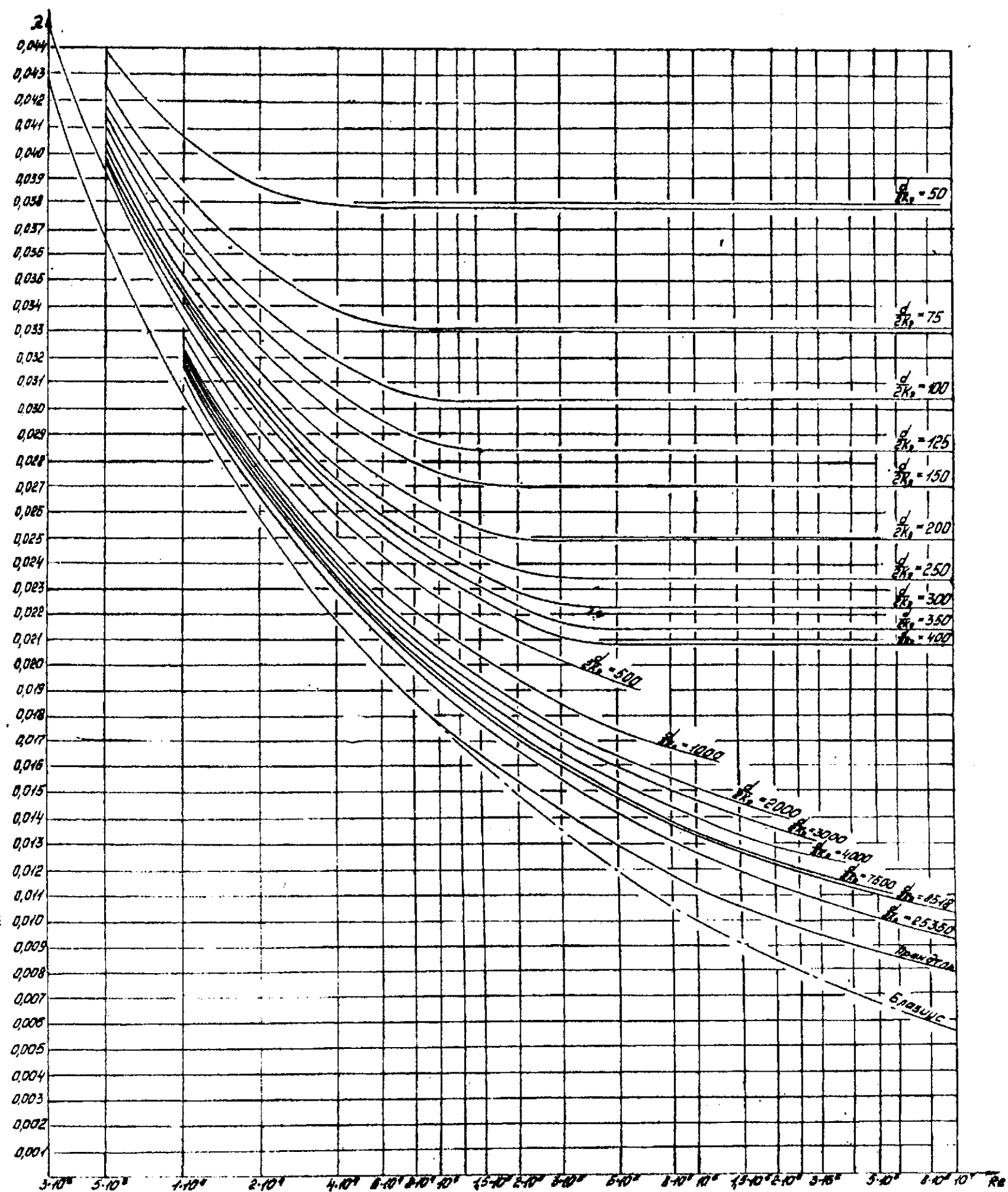


Рис. 3.
Зависимость λ от Re по формуле (18)

Одним из основных параметров, входящих в расчетные формулы (12)-(18), является коэффициент эквивалентной равномернозернистой шероховатости K_z . Его определяют из гидравлического эксперимента по стандартным методикам. Более объективной характеристикой качества внутренней поверхности является физическая шероховатость материала труб, характеризующаяся несколькими параметрами. В соответствии с ГОСТ 2789 "Шероховатость поверхности", в качестве основы для классификации качества поверхности приняты следующие параметры шероховатости: R_a – среднее арифметическое отклонение профиля внутренней поверхности трубы от средней линии, характеризующее высоту неровностей; R_z – высота неровностей по десяти точкам; $R_{\max}$ – наибольшая высота неровностей; S – средний шаг неровностей по их вершинам; S_m – средний шаг неровностей. Эти параметры измеряются с помощью профилографа-профилометра.

Полученные нами результаты исследований связи между K_z и параметрами физической шероховатости на 13 образцах труб из полиэтилена низкого и высокого давления диаметрами от 25 до 400мм, а так же результаты исследований, выполненные Ю.К. Фогелем (пять железобетонных канала диаметрами от 2,31 до 4,67м), Г.А. Трухиным (два железобетонных коллектора диаметрами 1,6 и 1,94м), ВНИИ ВОДГЕО, ЛИИЖТ'ом (восемь водоводов из различных материалов диаметрами от 0,7 до 1,2м), позволили математическую зависимость для определения этой связи:

$$K_z = 2 \cdot R_a^{1,33}, \quad (19)$$

Влияние других параметров физической шероховатости на величину K_z не превышают 5%.

Кроме того, с помощью профилографа был исследован 61 образец труб из ПНД, ПВД и ПВХ.

Контрольная проверка полученных аналитически и экспериментально связей выполнена нами с помощью лазерного доплеровского измерителя скорости (ЛДИС) на прямоугольной трубе из оргстекла размерами 36x75мм. Применение лазерного луча для этих

целей дает существенное преимущество перед всеми известными методами измерений. Это преимущество заключается в том, что в процессе измерений не вносятся никаких возмущений в поток, и местные скорости могут быть измерены с высокой точностью, в том числе на очень малом расстоянии от стенки. В частности, мы измеряли местную скорость на расстоянии 1 мм от дна прямоугольной трубы.

Сопоставительные данные измерений и расчета по формуле приведены на графике рис. 4, где сплошная линия - расчет, а точки - результаты измерений.

Хорошее совпадение расчетных и экспериментальных данных подтверждает достоверность связи (18) и универсальность зависимости (9), позволяющей рассчитывать профиль местных скоростей в напорных трубопроводах и каналах различных форм поперечных сечений.

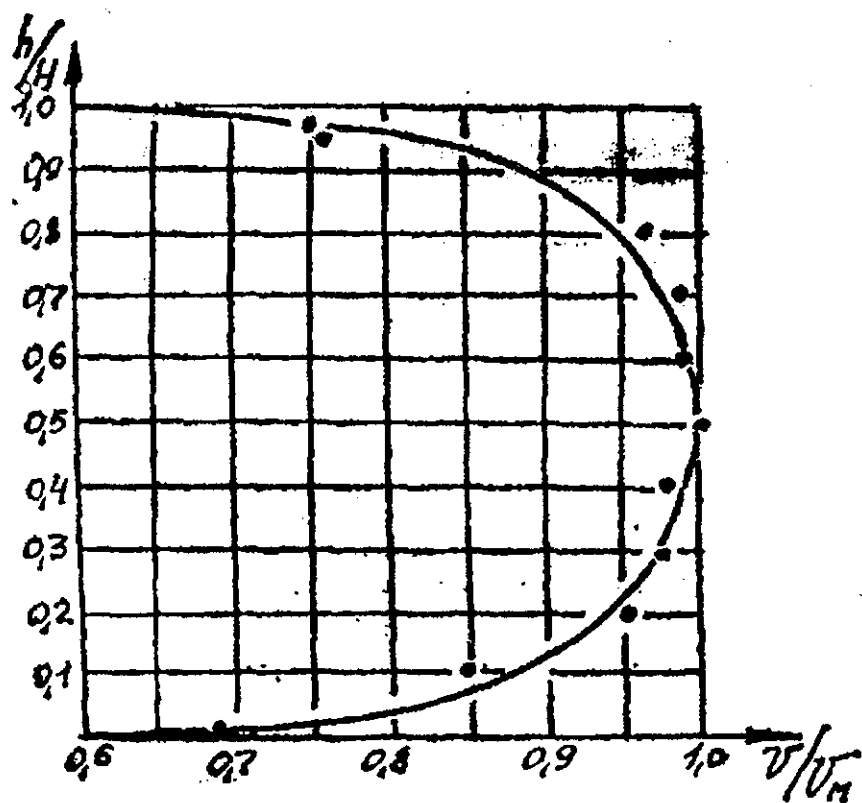


Рис. 4.

Сопоставление расчетов по формуле (9) профиля местных скоростей в прямоугольной трубе с экспериментальными данными, полученными с помощью ЛДИС. Сплошная линия - расчет, точки - эксперимент.

III. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ.

Настоящие таблицы рассчитаны по формуле (18) при $K_3=0,02$ мм и вязкости воды при ее температуре 10°C .

Для определения потерь напора на трение при транспортировке воды с температурой, отличной от 10°C , рекомендуется пользоваться номограммами (рис. 5 и 6), построенными под руководством проф. Г.С. Хованского (Вычислительный центр Российской Академии наук) по формуле (18). По номограммам находится поправочный множитель K_t к значению потерь напора $1000i$, определенных по настоящим таблицам.

Значение потерь напора $1000i_t$ при температуре, отличной от 10°C , равно:

$$1000i_t = K \cdot 1000i, \quad (20)$$

На рис. 5 приведена номограмма для труб внутренним (расчетным) диаметром 6-100мм, на рис. 6 – диаметром 100-1200мм.

Правила пользования обеими номограммами одинаковы: значение K_t находится по заданным значениям величин V , d_p и t путем переноса отрезка с бинарных полей на прямолинейную шкалу K_t . отрезок определяется как расстояние между двумя точками: первая – на пересечении дуги d_p с прямой V , а вторая – на пересечении дуги t с той же прямой V . Отрезок измеряется циркулем (линейкой, полоской бумаги и т.п.) и переносится на прямолинейную шкалу K_t с началом отсчета в точке, фиксированной стрелкой.

Таблицы содержат информацию о материале труб, их диаметре и толщине стенки по соответствующим техническим регламентам заводов-изготовителей или фирм (расположены вертикально).

Для каждого диаметра труб значения скоростей и потерь напора находятся на пересечении граф с величинами диаметров и столбцов с величинами расходов воды.

Например, требуется определить потери напора на трение в трубе фирмы "Георг Фишер" диаметром 75мм PN10 (внутренний диаметр 67,8 мм) при расходе воды 3,6л/с и ее температуре 60°C .

По соответствующей таблице находим скорость течения воды V и потери напора на трение $1000i$: на пересечении графы диаметров со значением 75мм (внутренний диаметр 67,8мм) и столбца расходов воды со значением 3,6 л/с читаем ответы: $V=1\text{м/с}$, $1000i=16,87\text{мм}$.

Далее, на номограмме рис. 5 помещаем одну ножку циркуля в точку пересечения дуги $d_p=67,8\text{мм}$ с прямой $V=1\text{м/с}$, а вторую в точку пересечения дуги с $t=60^\circ\text{C}$ с той же прямой $V=1\text{м/с}$. Не изменяя раствора циркуля, переносим одну его ножку в фиксированную стрелкой точку, а вторую – на шкалу K_t , где читаем ответ: $K_t=0,802$. По формуле (20):

$$i_t = 0,802 \cdot 16,87 = 13,53 \text{ мм / м}$$

Потери напора в местных сопротивлениях трубопроводной системы следует учитывать дополнительно. Увеличение потерь напора в сваренных в стык соединениях составляет 3-5% потерь на трение; в раструбных соединениях (сварных, клеевых или на резиновых уплотнителях) их допускается не учитывать.

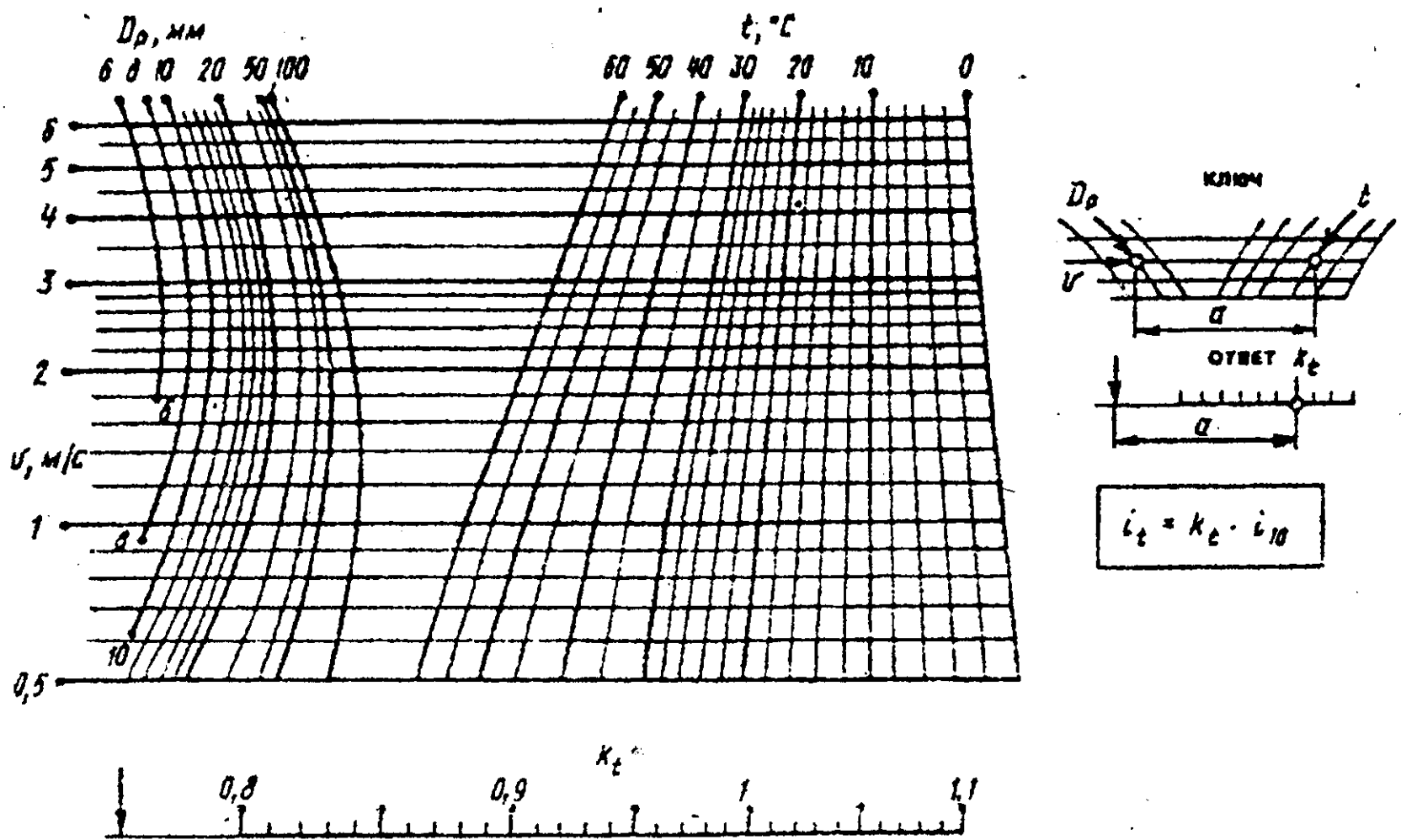


Рис. 5.
Номограмма для определения K_t при расчете труб диаметрами 6-100 мм.

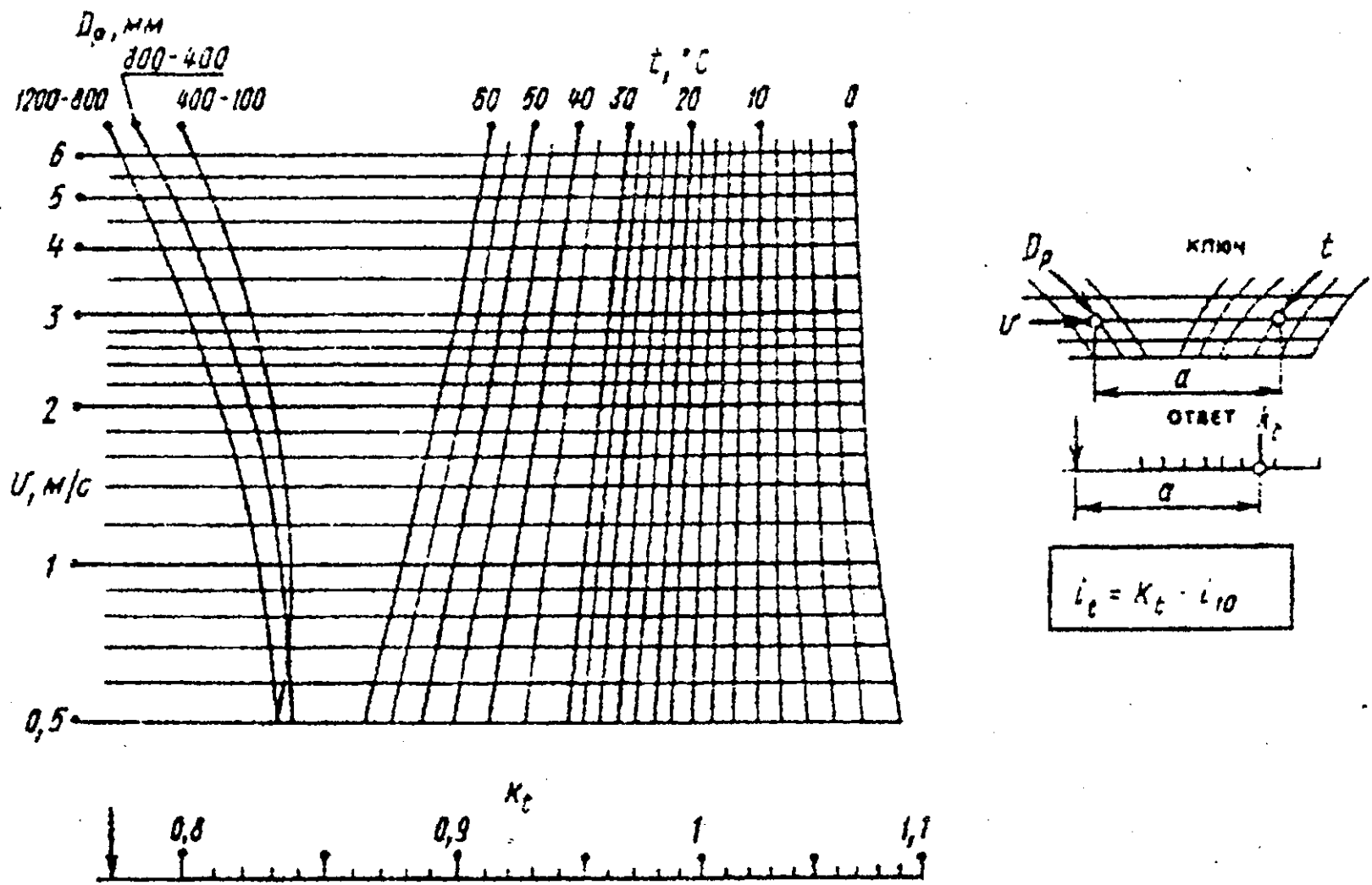


Рис. 6.
Номограмма для определения K_t при расчете труб диаметрами 100-1200 мм.

Таблица 1

Трубы типа С из ПВД (ГОСТ 18599-2001)

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
16	2,00	V, м/с	0,9731	1,0616	1,1500	1,2385	1,3270	1,4154	1,5039	1,5924	1,6808	1,7693
		1000i, мм/м	146,0887	170,6190	196,8821	224,8615	254,5420	285,9102	318,9535	353,6607	390,0214	428,0257
20	2,20	V, м/с	0,5758	0,6281	0,6805	0,7328	0,7852	0,8375	0,8899	0,9422	0,9946	1,0469
		1000i, мм/м	40,9456	47,7268	54,9749	62,6848	70,8520	79,4724	88,5422	98,0580	108,0166	118,4150
25	2,70	V, м/с	0,3648	0,3979	0,4311	0,4642	0,4974	0,5306	0,5637	0,5969	0,6300	0,6632
		1000i, мм/м	13,6514	15,8845	18,2679	20,7997	23,4785	26,3026	29,2708	32,3819	35,6348	39,0283
32	3,50	V, м/с	0,2242	0,2446	0,2650	0,2854	0,3057	0,3261	0,3465	0,3669	0,3873	0,4076
		1000i, мм/м	4,2672	4,9558	5,6896	6,4680	7,2904	8,1565	9,0657	10,0176	11,0119	12,0483

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	2,00	V, м/с	2,2116	2,6539	3,0962	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	642,4083	896,7495	1 190,3430	-	-	-	-	-	-	-
20	2,20	V, м/с	1,3086	1,5704	1,8321	2,0938	2,3556	2,6173	2,8790	3,1407	-	-
		1000i, мм/м	176,9147	246,0646	325,6488	415,4968	515,4687	625,4472	745,3318	875,0351	-	-
25	2,70	V, м/с	0,8290	0,9948	1,1606	1,3264	1,4922	1,6580	1,8238	1,9896	2,1554	2,3212
		1000i, мм/м	58,0749	80,5169	106,2777	135,2970	167,5251	202,9204	241,4469	283,0737	327,7733	375,5211
32	3,50	V, м/с	0,5096	0,6115	0,7134	0,8153	0,9172	1,0191	1,1210	1,2229	1,3248	1,4268
		1000i, мм/м	17,8503	24,6630	32,4613	41,2253	50,9386	61,5875	73,1602	85,6463	99,0368	113,3236
40	4,30	V, м/с	0,3230	0,3876	0,4522	0,5168	0,5814	0,6460	0,7106	0,7752	0,8398	0,9044
		1000i, мм/м	5,9542	8,1998	10,7635	13,6382	16,8182	20,2986	24,0754	28,1448	32,5036	37,1490
50	5,40	V, м/с	0,2073	0,2487	0,2902	0,3316	0,3731	0,4145	0,4560	0,4974	0,5389	0,5803
		1000i, мм/м	2,0580	2,8250	3,6984	4,6756	5,7545	6,9335	8,2109	9,5856	11,0562	12,6218

Продолжение таблицы 1

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	2,70	V, м/с	2,4870	2,6528	2,8186	2,9844	3,1502	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	426,2951	480,0755	536,8440	596,5839	659,2798	-	-	-	-	-
32	3,50	V, м/с	1,5287	1,6306	1,7325	1,8344	1,9363	2,0382	2,2420	2,4459	2,6497	2,8535
		1000i, мм/м	128,4995	144,5577	161,4922	179,2976	197,9687	217,5008	259,1305	304,1549	352,5457	404,2778
40	4,30	V, м/с	0,9690	1,0336	1,0982	1,1628	1,2274	1,2920	1,4212	1,5504	1,6796	1,8088
		1000i, мм/м	42,0785	47,2896	52,7802	58,5485	64,5925	70,9106	84,3630	98,8943	114,4946	131,1549
50	5,40	V, м/с	0,6218	0,6632	0,7047	0,7461	0,7876	0,8290	0,9119	0,9948	1,0777	1,1606
		1000i, мм/м	14,2815	16,0344	17,8798	19,8168	21,8450	23,9636	28,4699	33,3319	38,5457	44,1082
63	6,80	V, м/с	0,3915	0,4176	0,4437	0,4698	0,4959	0,5220	0,5742	0,6264	0,6786	0,7308
		1000i, мм/м	4,6589	5,2253	5,8211	6,4459	7,0996	7,7820	9,2318	10,7941	12,4675	14,2509
110	11,80	V, м/с	0,1280	0,1365	0,1451	0,1536	0,1621	0,1706	0,1877	0,2048	0,2218	0,2389
		1000i, мм/м	0,3185	0,3563	0,3960	0,4375	0,4809	0,5261	0,6218	0,7247	0,8346	0,9514

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
40	4,30	V, м/с	1,9380	2,0672	2,1964	2,3256	2,4548	2,5841	2,7133	2,8425	2,9717	3,1009
		1000i, мм/м	148,8672	167,6243	187,4194	208,2464	230,0998	252,9743	276,8650	301,7675	327,6773	354,5906
50	5,40	V, м/с	1,2435	1,3264	1,4093	1,4922	1,5751	1,6580	1,7409	1,8238	1,9067	1,9896
		1000i, мм/м	50,0164	56,2678	62,8599	69,7904	77,0574	84,6589	92,5931	100,8585	109,4533	118,3763
63	6,80	V, м/с	0,7830	0,8352	0,8874	0,9396	0,9918	1,0440	1,0962	1,1484	1,2006	1,2528
		1000i, мм/м	16,1434	18,1439	20,2517	22,4660	24,7861	27,2113	29,7411	32,3747	35,1118	37,9517
110	11,80	V, м/с	0,2560	0,2730	0,2901	0,3072	0,3242	0,3413	0,3584	0,3754	0,3925	0,4096
		1000i, мм/м	1,0750	1,2054	1,3426	1,4864	1,6367	1,7937	1,9571	2,1270	2,3033	2,4860
125	13,40	V, м/с	0,1982	0,2114	0,2246	0,2378	0,2510	0,2642	0,2774	0,2906	0,3038	0,3170
		1000i, мм/м	0,5807	0,6508	0,7245	0,8017	0,8825	0,9667	1,0543	1,1454	1,2400	1,3379

Продолжение таблицы 1

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
50	5,40	V, м/с	2,0725	2,1554	2,2383	2,3212	2,4041	2,4870	2,5699	2,6528	2,7357	2,8186
		1000i, мм/м	127,6260	137,2011	147,1004	157,3227	167,8669	178,7320	189,9169	201,4206	213,2423	225,3811
63	6,80	V, м/с	1,3050	1,3572	1,4094	1,4616	1,5138	1,5660	1,6182	1,6704	1,7226	1,7748
		1000i, мм/м	40,8940	43,9383	47,0842	50,3311	53,6788	57,1269	60,6750	64,3227	68,0699	71,9161
110	11,80	V, м/с	0,4266	0,4437	0,4608	0,4778	0,4949	0,5119	0,5290	0,5461	0,5631	0,5802
		1000i, мм/м	2,6750	2,8704	3,0720	3,2798	3,4939	3,7142	3,9406	4,1731	4,4118	4,6565
125	13,40	V, м/с	0,3303	0,3435	0,3567	0,3699	0,3831	0,3963	0,4095	0,4227	0,4359	0,4491
		1000i, мм/м	1,4391	1,5437	1,6517	1,7629	1,8775	1,9953	2,1164	2,2408	2,3684	2,4992

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
50	5,40	V, м/с	2,9015	2,9844	3,0673	3,1502	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	237,8360	250,6064	263,6913	277,0901	-	-	-	-	-	-
63	6,80	V, м/с	1,8270	1,8792	1,9314	1,9836	2,0358	2,0880	2,1402	2,1924	2,2446	2,2968
		1000i, мм/м	75,8610	79,9044	84,0460	88,2855	92,6227	97,0574	101,5892	106,2180	110,9436	115,7657
110	11,80	V, м/с	0,5973	0,6143	0,6314	0,6485	0,6655	0,6826	0,6997	0,7167	0,7338	0,7509
		1000i, мм/м	4,9073	5,1642	5,4270	5,6959	5,9707	6,2515	6,5383	6,8309	7,1295	7,4340
125	13,40	V, м/с	0,4624	0,4756	0,4888	0,5020	0,5152	0,5284	0,5416	0,5548	0,5680	0,5812
		1000i, мм/м	2,6332	2,7705	2,9109	3,0545	3,2013	3,3512	3,5043	3,6605	3,8198	3,9823

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
63	6,80	V, м/с	2,3490	2,4012	2,4534	2,5056	2,5578	2,6100	2,6622	2,7144	2,7666	2,8188
		1000i, мм/м	120,6841	125,6986	130,8090	136,0152	141,3169	146,7140	152,2063	157,7936	163,4758	169,2526
110	11,80	V, м/с	0,7679	0,7850	0,8020	0,8191	0,8362	0,8532	0,8703	0,8874	0,9044	0,9215
		1000i, мм/м	7,7443	8,0605	8,3825	8,7104	9,0441	9,3836	9,7288	10,0799	10,4367	10,7992
125	13,40	V, м/с	0,5945	0,6077	0,6209	0,6341	0,6473	0,6605	0,6737	0,6869	0,7001	0,7133
		1000i, мм/м	4,1478	4,3165	4,4882	4,6631	4,8410	5,0220	5,2060	5,3931	5,5832	5,7764

Продолжение таблицы 1

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
63	6,80	V, м/с	2,8710	2,9232	2,9754	3,0276	3,0798	3,1320	3,1842	-	-	-
		1000i, мм/м	175,1240	181,0898	187,1498	193,3039	199,5519	205,8937	212,3293	-	-	-
110	11,80	V, м/с	0,9386	0,9556	0,9727	0,9898	1,0068	1,0239	1,0410	1,0580	1,0751	1,0922
		1000i, мм/м	11,1675	11,5416	11,9213	12,3067	12,6979	13,0947	13,4971	13,9053	14,3191	14,7385
125	13,40	V, м/с	0,7266	0,7398	0,7530	0,7662	0,7794	0,7926	0,8058	0,8190	0,8322	0,8454
		1000i, мм/м	5,9726	6,1719	6,3741	6,5794	6,7877	6,9990	7,2133	7,4305	7,6508	7,8740

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
110	11,80	V, м/с	1,1092	1,1263	1,1433	1,1604	1,1775	1,1945	1,2116	1,2287	1,2457	1,2628
		1000i, мм/м	15,1635	15,5942	16,0305	16,4724	16,9199	17,3730	17,8316	18,2958	18,7656	19,2409
125	13,40	V, м/с	0,8587	0,8719	0,8851	0,8983	0,9115	0,9247	0,9379	0,9511	0,9643	0,9776
		1000i, мм/м	8,1002	8,3294	8,5616	8,7966	9,0347	9,2757	9,5196	9,7665	10,0163	10,2691

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
110	11,80	V, м/с	1,2799	1,2969	1,3140	1,3311	1,3481	1,3652	1,3823	1,3993	1,4164	1,4334
		1000i, мм/м	19,7218	20,2082	20,7001	21,1975	21,7005	22,2090	22,7229	23,2424	23,7673	24,2978
125	13,40	V, м/с	0,9908	1,0040	1,0172	1,0304	1,0436	1,0568	1,0700	1,0832	1,0964	1,1097
		1000i, мм/м	10,5247	10,7833	11,0448	11,3093	11,5766	11,8468	12,1200	12,3960	12,6749	12,9567

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
110	11,80	V, м/с	1,4505	1,4676	1,4846	1,5017	1,5188	1,5358	1,5700	1,6041	1,6382	1,6724
		1000i, мм/м	24,8336	25,3750	25,9218	26,4741	27,0318	27,5949	28,7375	29,9017	31,0876	32,2951
125	13,40	V, м/с	1,1229	1,1361	1,1493	1,1625	1,1757	1,1889	1,2153	1,2418	1,2682	1,2946
		1000i, мм/м	13,2414	13,5290	13,8194	14,1128	14,4090	14,7080	15,3148	15,9329	16,5625	17,2034

Продолжение таблицы 1

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,3	14	14,5
110	11,80	V, м/с	1,7065	1,7918	1,8771	1,9625	2,0478	2,1331	2,2184	2,2696	2,3891	2,4744
		1000i, мм/м	33,5242	36,6907	39,9911	43,4245	46,9906	50,6887	54,5184	56,8792	62,5706	66,7922
125	13,40	V, м/с	1,3210	1,3871	1,4531	1,5192	1,5852	1,6513	1,7173	1,7569	1,8494	1,9155
		1000i, мм/м	17,8557	19,5359	21,2866	23,1074	24,9980	26,9582	28,9875	30,2383	33,2529	35,4885

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
110	11,80	V, м/с	2,5597	2,6451	2,7304	2,8157	2,9010	2,9864	3,0717	3,1570	-	-
		1000i, мм/м	71,1435	75,6243	80,2340	84,9724	89,8391	94,8338	99,9561	105,2058	-	-
125	13,40	V, м/с	1,9815	2,0476	2,1136	2,1797	2,2457	2,3118	2,3778	2,4439	2,5099	2,5760
		1000i, мм/м	37,7922	40,1641	42,6037	45,1109	47,6856	50,3275	53,0365	55,8123	58,6549	61,5641

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5
125	13,40	V, м/с	2,6420	2,7081	2,7741	2,8402	2,9062	2,9723	3,0383	3,1044	3,1704	-
		1000i, мм/м	64,5396	67,5815	70,6894	73,8633	77,1031	80,4086	83,7797	87,2163	90,7182	-

Таблица 2

Трубы типа Т из ПВД (ГОСТ 18599-2001)

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
12	2,00	V, м/с	2,1895	2,3885	2,5876	2,7866	2,9857	3,1847	-	-	-	-
		1000i, мм/м	1 065,1198	1 247,6854	1 443,6473	1 652,9014	1 875,3545	2 110,9224	-	-	-	-
16	2,70	V, м/с	1,2471	1,3605	1,4739	1,5873	1,7006	1,8140	1,9274	2,0408	2,1541	2,2675
		1000i, мм/м	267,5406	312,7521	361,1955	412,8415	467,6638	525,6385	586,7440	650,9604	718,2694	788,6540
20	3,40	V, м/с	0,8042	0,8773	0,9504	1,0236	1,0967	1,1698	1,2429	1,3160	1,3891	1,4622
		1000i, мм/м	91,9226	107,2812	123,7149	141,2128	159,7651	179,3630	199,9985	221,6643	244,3535	268,0599
25	4,20	V, м/с	0,5085	0,5547	0,6010	0,6472	0,6934	0,7397	0,7859	0,8321	0,8784	0,9246
		1000i, мм/м	30,3415	35,3498	40,7008	46,3906	52,4160	58,7737	65,4610	72,4752	79,8139	87,4749
32	5,40	V, м/с	0,3118	0,3401	0,3685	0,3968	0,4252	0,4535	0,4818	0,5102	0,5385	0,5669
		1000i, мм/м	9,3740	10,9008	12,5295	14,2589	16,0878	18,0152	20,0403	22,1621	24,3798	26,6928
40	6,70	V, м/с	0,1980	0,2160	0,2341	0,2521	0,2701	0,2881	0,3061	0,3241	0,3421	0,3601
		1000i, мм/м	3,1766	3,6874	4,2315	4,8085	5,4179	6,0594	6,7327	7,4374	8,1734	8,9402

Продолжение таблицы 2

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	2,70	V, м/с	2,8344	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	1 186,1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	3,40	V, м/с	1,8278	2,1933	2,5589	2,9244	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	401,6571	559,9455	742,4654	948,8538	-	-	-	-	-	-
25	4,20	V, м/с	1,1557	1,3869	1,6180	1,8492	2,0803	2,3114	2,5426	2,7737	3,0049	-
		1000i, мм/м	130,5470	181,4163	239,9199	305,9291	379,3385	460,0593	548,0158	643,1418	745,3791	-
32	5,40	V, м/с	0,7086	0,8503	0,9920	1,1338	1,2755	1,4172	1,5589	1,7006	1,8423	1,9841
		1000i, мм/м	39,6639	54,9305	72,4390	92,1471	114,0202	138,0290	164,1485	192,3569	222,6350	254,9657
40	6,70	V, м/с	0,4501	0,5401	0,6301	0,7202	0,8102	0,9002	0,9902	1,0802	1,1703	1,2603
		1000i, мм/м	13,2306	18,2640	24,0215	30,4880	37,6512	45,5008	54,0278	63,2246	73,0843	83,6007
50	8,40	V, м/с	0,2889	0,3467	0,4045	0,4623	0,5201	0,5779	0,6356	0,6934	0,7512	0,8090
		1000i, мм/м	4,5568	6,2702	8,2251	10,4160	12,8385	15,4887	18,3635	21,4600	24,7757	28,3085
63	10,50	V, м/с	0,1805	0,2166	0,2528	0,2889	0,3250	0,3611	0,3972	0,4333	0,4694	0,5055
		1000i, мм/м	1,4809	2,0307	2,6563	3,3558	4,1276	4,9706	5,8836	6,8656	7,9158	9,0335

Продолжение таблицы 2

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
32	5,40	V, м/с	2,1258	2,2675	2,4092	2,5509	2,6927	2,8344	3,1178	-	-	-
		1000i, мм/м	289,3334	325,7243	364,1255	404,5254	446,9131	491,2787	585,9069	-	-	-
40	6,70	V, м/с	1,3503	1,4403	1,5303	1,6204	1,7104	1,8004	1,9804	2,1605	2,3405	2,5205
		1000i, мм/м	94,7684	106,5824	119,0382	132,1315	145,8586	160,2158	190,8076	223,8829	259,4203	297,4009
50	8,40	V, м/с	0,8668	0,9246	0,9824	1,0402	1,0979	1,1557	1,2713	1,3869	1,5024	1,6180
		1000i, мм/м	32,0564	36,0175	40,1902	44,5729	49,1643	53,9631	64,1779	75,2087	87,0477	99,6879
63	10,50	V, м/с	0,5416	0,5777	0,6138	0,6499	0,6860	0,7222	0,7944	0,8666	0,9388	1,0110
		1000i, мм/м	10,2180	11,4686	12,7848	14,1661	15,6119	17,1220	20,3329	23,7959	27,5082	31,4676
110	18,40	V, м/с	0,1783	0,1902	0,2021	0,2140	0,2259	0,2377	0,2615	0,2853	0,3091	0,3328
		1000i, мм/м	0,7033	0,7874	0,8757	0,9682	1,0648	1,1655	1,3792	1,6089	1,8544	2,1157
125	20,90	V, м/с	0,1380	0,1472	0,1564	0,1656	0,1748	0,1840	0,2024	0,2208	0,2392	0,2576
		1000i, мм/м	0,3813	0,4267	0,4743	0,5241	0,5761	0,6303	0,7453	0,8687	1,0007	1,1409

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
40	6,70	V, м/с	2,7006	2,8806	3,0607	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	337,8076	380,6250	425,8389	-	-	-	-	-	-	-
50	8,40	V, м/с	1,7336	1,8492	1,9647	2,0803	2,1959	2,3114	2,4270	2,5426	2,6582	2,7737
		1000i, мм/м	113,1232	127,3478	142,3567	158,1451	174,7085	192,0431	210,1449	229,0104	248,6364	269,0198
63	10,50	V, м/с	1,0832	1,1555	1,2277	1,2999	1,3721	1,4443	1,5165	1,5887	1,6610	1,7332
		1000i, мм/м	35,6719	40,1191	44,8075	49,7355	54,9016	60,3044	65,9425	71,8149	77,9204	84,2579
110	18,40	V, м/с	0,3566	0,3804	0,4042	0,4279	0,4517	0,4755	0,4993	0,5230	0,5468	0,5706
		1000i, мм/м	2,3924	2,6846	2,9919	3,3143	3,6517	4,0040	4,3711	4,7528	5,1491	5,5599
125	20,90	V, м/с	0,2760	0,2944	0,3128	0,3313	0,3497	0,3681	0,3865	0,4049	0,4233	0,4417
		1000i, мм/м	1,2894	1,4461	1,6108	1,7836	1,9643	2,1529	2,3493	2,5536	2,7655	2,9852

Продолжение таблицы 2

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
50	8,40	V, м/с	2,8893	3,0049	3,1205	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	290,1575	312,0469	334,6853	-	-	-	-	-	-	-
63	10,50	V, м/с	1,8054	1,8776	1,9498	2,0220	2,0943	2,1665	2,2387	2,3109	2,3831	2,4553
		1000i, мм/м	90,8263	97,6248	104,6525	111,9085	119,3919	127,1021	135,0382	143,1996	151,5856	160,1956
110	18,40	V, м/с	0,5944	0,6181	0,6419	0,6657	0,6895	0,7132	0,7370	0,7608	0,7846	0,8083
		1000i, мм/м	5,9851	6,4247	6,8786	7,3467	7,8289	8,3252	8,8356	9,3599	9,8982	10,4503
125	20,90	V, м/с	0,4601	0,4785	0,4969	0,5153	0,5337	0,5521	0,5705	0,5889	0,6073	0,6257
		1000i, мм/м	3,2125	3,4473	3,6898	3,9398	4,1973	4,4622	4,7346	5,0143	5,3014	5,5959

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
63	10,50	V, м/с	2,5276	2,5998	2,6720	2,7442	2,8164	2,8886	2,9608	3,0331	3,1053	3,1775
		1000i, мм/м	169,0289	178,0849	187,3631	196,8628	206,5837	216,5251	226,6865	237,0676	247,6677	258,4865
110	18,40	V, м/с	0,8321	0,8559	0,8796	0,9034	0,9272	0,9510	0,9747	0,9985	1,0223	1,0461
		1000i, мм/м	11,0163	11,5960	12,1895	12,7966	13,4174	14,0518	14,6998	15,3613	16,0363	16,7248
125	20,90	V, м/с	0,6441	0,6625	0,6809	0,6993	0,7177	0,7361	0,7545	0,7729	0,7913	0,8097
		1000i, мм/м	5,8977	6,2067	6,5231	6,8466	7,1774	7,5154	7,8605	8,2128	8,5722	8,9387

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
110	18,40	V, м/с	1,0698	1,0936	1,1174	1,1412	1,1649	1,1887	1,2125	1,2363	1,2600	1,2838
		1000i, мм/м	17,4266	18,1419	18,8705	19,6125	20,3677	21,1362	21,9180	22,7130	23,5211	24,3424
125	20,90	V, м/с	0,8281	0,8465	0,8649	0,8833	0,9017	0,9201	0,9385	0,9569	0,9753	0,9938
		1000i, мм/м	9,3123	9,6930	10,0807	10,4754	10,8772	11,2860	11,7018	12,1245	12,5542	12,9908

Продолжение таблицы 2

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
110	18,40	V, м/с	1,3076	1,3314	1,3551	1,3789	1,4027	1,4265	1,4502	1,4740	1,4978	1,5216
		1000i, мм/м	25,1768	26,0243	26,8849	27,7586	28,6453	29,5450	30,4576	31,3833	32,3219	33,2733
125	20,90	V, м/с	1,0122	1,0306	1,0490	1,0674	1,0858	1,1042	1,1226	1,1410	1,1594	1,1778
		1000i, мм/м	13,4344	13,8848	14,3422	14,8064	15,2775	15,7555	16,2403	16,7320	17,2305	17,7357

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
110	18,40	V, м/с	1,5453	1,5691	1,5929	1,6167	1,6404	1,6642	1,6880	1,7118	1,7355	1,7593
		1000i, мм/м	34,2377	35,2150	36,2052	37,2081	38,2239	39,2525	40,2939	41,3480	42,4149	43,4945
125	20,90	V, м/с	1,1962	1,2146	1,2330	1,2514	1,2698	1,2882	1,3066	1,3250	1,3434	1,3618
		1000i, мм/м	18,2478	18,7667	19,2923	19,8247	20,3639	20,9098	21,4624	22,0218	22,5879	23,1607

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
110	18,40	V, м/с	1,7831	1,8068	1,8306	1,8544	1,8782	1,9019	1,9257	1,9495	1,9733	1,9970
		1000i, мм/м	44,5869	45,6919	46,8096	47,9400	49,0830	50,2386	51,4069	52,5878	53,7812	54,9873
125	20,90	V, м/с	1,3802	1,3986	1,4170	1,4354	1,4538	1,4722	1,4906	1,5090	1,5274	1,5458
		1000i, мм/м	23,7401	24,3263	24,9191	25,5186	26,1248	26,7376	27,3570	27,9831	28,6158	29,2552

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
110	18,40	V, м/с	2,0208	2,0446	2,0684	2,0921	2,1159	2,1397	2,1872	2,2348	2,2823	2,3299
		1000i, мм/м	56,2058	57,4370	58,6806	59,9368	61,2055	62,4866	65,0864	67,7359	70,4351	73,1840
125	20,90	V, м/с	1,5642	1,5826	1,6010	1,6194	1,6378	1,6563	1,6931	1,7299	1,7667	1,8035
		1000i, мм/м	29,9011	30,5536	31,2127	31,8785	32,5507	33,2296	34,6070	36,0106	37,4403	38,8961

Продолжение таблицы 2

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,3	14	14,5
110	18,40	V, м/с	2,3774	2,4963	2,6152	2,7340	2,8529	2,9718	3,0907	3,1620	-	-
		1000i, мм/м	75,9823	83,1942	90,7136	98,5392	106,6699	115,1044	123,8417	129,2290	-	-
125	20,90	V, м/с	1,8403	1,9323	2,0243	2,1163	2,2083	2,3003	2,3924	2,4476	2,5764	2,6684
		1000i, мм/м	40,3780	44,1962	48,1760	52,3167	56,6176	61,0782	65,6978	68,5456	75,4118	80,5051

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
125	20,90	V, м/с	2,7604	2,8524	2,9444	3,0365	3,1285	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	85,7553	91,1619	96,7245	102,4427	108,3160	-	-	-	-	-

Таблица 3

Трубы типа С из ПНД (ГОСТ 18599-2001)

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
25	2,00	V, м/с	0,3177	0,3466	0,3755	0,4044	0,4333	0,4622	0,4911	0,5200	0,5488	0,5777
		1000i, мм/м	9,8090	11,4075	13,1128	14,9236	16,8387	18,8571	20,9777	23,1998	25,5225	27,9449
32	2,00	V, м/с	0,1787	0,1950	0,2112	0,2275	0,2437	0,2600	0,2762	0,2925	0,3087	0,3250
		1000i, мм/м	2,4897	2,8889	3,3140	3,7645	4,2403	4,7411	5,2665	5,8163	6,3903	6,9884

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
25	2,00	V, м/с	0,7222	0,8666	1,0110	1,1555	1,2999	1,4443	1,5887	1,7332	1,8776	2,0220
		1000i, мм/м	41,5316	57,5247	75,8685	96,5187	119,4392	144,5994	171,9733	201,5380	233,2735	267,1618
32	2,00	V, м/с	0,4062	0,4875	0,5687	0,6499	0,7312	0,8124	0,8937	0,9749	1,0562	1,1374
		1000i, мм/м	10,3325	14,2528	18,7344	23,7654	29,3361	35,4382	42,0648	49,2096	56,8674	65,0332
40	2,30	V, м/с	0,2541	0,3050	0,3558	0,4066	0,4574	0,5083	0,5591	0,6099	0,6608	0,7116
		1000i, мм/м	3,3508	4,6065	6,0381	7,6414	9,4133	11,3508	13,4516	15,7136	18,1349	20,7139
50	2,90	V, м/с	0,1630	0,1956	0,2282	0,2608	0,2934	0,3260	0,3586	0,3912	0,4238	0,4564
		1000i, мм/м	1,1612	1,5912	2,0800	2,6264	3,2290	3,8869	4,5992	5,3651	6,1840	7,0553
63	3,60	V, м/с	0,1023	0,1227	0,1432	0,1637	0,1841	0,2046	0,2250	0,2455	0,2659	0,2864
		1000i, мм/м	0,3842	0,5247	0,6839	0,8614	1,0569	1,2698	1,5001	1,7473	2,0113	2,2919

Продолжение таблицы 3

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	2,00	V, м/с	2,1665	2,3109	2,4553	2,5998	2,7442	2,8886	3,1775	-	-	-
		1000i, мм/м	303,1870	341,3343	381,5905	423,9433	468,3815	514,8947	614,1076	-	-	-
32	2,00	V, м/с	1,2186	1,2999	1,3811	1,4624	1,5436	1,6249	1,7873	1,9498	2,1123	2,2748
		1000i, мм/м	73,7027	82,8720	92,5375	102,6958	113,3440	124,4791	148,2000	173,8393	201,3804	230,8081
40	2,30	V, м/с	0,7624	0,8132	0,8641	0,9149	0,9657	1,0165	1,1182	1,2198	1,3215	1,4232
		1000i, мм/м	23,4491	26,3391	29,3828	32,5789	35,9265	39,4245	46,8685	54,9042	63,5259	72,7284
50	2,90	V, м/с	0,4890	0,5216	0,5542	0,5869	0,6195	0,6521	0,7173	0,7825	0,8477	0,9129
		1000i, мм/м	7,9784	8,9528	9,9782	11,0541	12,1801	13,3558	15,8553	18,5503	21,4386	24,5183
63	3,60	V, м/с	0,3068	0,3273	0,3478	0,3682	0,3887	0,4091	0,4500	0,4910	0,5319	0,5728
		1000i, мм/м	2,5888	2,9019	3,2311	3,5763	3,9372	4,3137	5,1134	5,9746	6,8964	7,8783
75	4,30	V, м/с	0,2167	0,2311	0,2456	0,2600	0,2745	0,2889	0,3178	0,3467	0,3756	0,4045
		1000i, мм/м	1,1221	1,2568	1,3984	1,5466	1,7016	1,8632	2,2062	2,5751	2,9697	3,3897
90	5,10	V, м/с	0,1500	0,1600	0,1700	0,1800	0,1900	0,2000	0,2200	0,2401	0,2601	0,2801
		1000i, мм/м	0,4654	0,5209	0,5791	0,6400	0,7036	0,7700	0,9106	1,0617	1,2232	1,3950

Продолжение таблицы 3

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
32	2,00	V, м/с	2,4373	2,5998	2,7623	2,9247	3,0872	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	262,1088	295,2705	330,2818	367,1324	405,8130	-	-	-	-	-
40	2,30	V, м/с	1,5248	1,6265	1,7281	1,8298	1,9314	2,0331	2,1347	2,2364	2,3380	2,4397
		1000i, мм/м	82,5071	92,8578	103,7767	115,2601	127,3048	139,9079	153,0664	166,7777	181,0395	195,8492
50	2,90	V, м/с	0,9781	1,0433	1,1085	1,1737	1,2389	1,3041	1,3693	1,4345	1,4997	1,5649
		1000i, мм/м	27,7879	31,2457	34,8904	38,7206	42,7353	46,9332	51,3135	55,8750	60,6170	65,5386
63	3,60	V, м/с	0,6137	0,6546	0,6955	0,7364	0,7773	0,8183	0,8592	0,9001	0,9410	0,9819
		1000i, мм/м	8,9197	10,0200	11,1788	12,3957	13,6702	15,0020	16,3907	17,8359	19,3374	20,8950
75	4,30	V, м/с	0,4334	0,4623	0,4912	0,5201	0,5490	0,5779	0,6068	0,6356	0,6645	0,6934
		1000i, мм/м	3,8348	4,3047	4,7994	5,3185	5,8619	6,4294	7,0208	7,6361	8,2750	8,9375
90	5,10	V, м/с	0,3001	0,3201	0,3401	0,3601	0,3801	0,4001	0,4201	0,4401	0,4601	0,4801
		1000i, мм/м	1,5768	1,7687	1,9705	2,1822	2,4036	2,6348	2,8756	3,1259	3,3858	3,6551
110	6,30	V, м/с	0,2014	0,2148	0,2283	0,2417	0,2551	0,2686	0,2820	0,2954	0,3088	0,3223
		1000i, мм/м	0,6040	0,6770	0,7536	0,8340	0,9180	1,0056	1,0968	1,1916	1,2899	1,3918
125	7,10	V, м/с	0,1556	0,1660	0,1764	0,1868	0,1972	0,2075	0,2179	0,2283	0,2387	0,2490
		1000i, мм/м	0,3254	0,3645	0,4056	0,4486	0,4936	0,5405	0,5893	0,6400	0,6925	0,7470

Продолжение таблицы 3

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
40	2,30	V, м/с	2,5413	2,6430	2,7447	2,8463	2,9480	3,0496	3,1513	-	-	-
		1000i, мм/м	211,2049	227,1043	243,5456	260,5268	278,0463	296,1023	314,6932	-	-	-
50	2,90	V, м/с	1,6301	1,6953	1,7606	1,8258	1,8910	1,9562	2,0214	2,0866	2,1518	2,2170
		1000i, мм/м	70,6389	75,9173	81,3731	87,0054	92,8138	98,7976	104,9562	111,2890	117,7956	124,4753
63	3,60	V, м/с	1,0228	1,0637	1,1047	1,1456	1,1865	1,2274	1,2683	1,3092	1,3501	1,3910
		1000i, мм/м	22,5082	24,1768	25,9007	27,6796	29,5132	31,4013	33,3438	35,3404	37,3910	39,4954
75	4,30	V, м/с	0,7223	0,7512	0,7801	0,8090	0,8379	0,8668	0,8957	0,9246	0,9535	0,9824
		1000i, мм/м	9,6234	10,3326	11,0650	11,8204	12,5989	13,4003	14,2244	15,0713	15,9408	16,8329
90	5,10	V, м/с	0,5001	0,5201	0,5401	0,5601	0,5801	0,6001	0,6201	0,6401	0,6601	0,6801
		1000i, мм/м	3,9338	4,2218	4,5192	4,8258	5,1416	5,4666	5,8008	6,1440	6,4963	6,8577
110	6,30	V, м/с	0,3357	0,3491	0,3626	0,3760	0,3894	0,4028	0,4163	0,4297	0,4431	0,4566
		1000i, мм/м	1,4972	1,6061	1,7184	1,8342	1,9534	2,0760	2,2021	2,3315	2,4643	2,6005
125	7,10	V, м/с	0,2594	0,2698	0,2802	0,2905	0,3009	0,3113	0,3217	0,3320	0,3424	0,3528
		1000i, мм/м	0,8033	0,8614	0,9214	0,9832	1,0468	1,1122	1,1795	1,2485	1,3193	1,3919
140	8,00	V, м/с	0,2071	0,2154	0,2237	0,2320	0,2403	0,2485	0,2568	0,2651	0,2734	0,2817
		1000i, мм/м	0,4670	0,5007	0,5354	0,5711	0,6080	0,6458	0,6847	0,7246	0,7655	0,8075

Продолжение таблицы 3

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
50	2,90	V, м/с	2,2822	2,3474	2,4126	2,4778	2,5430	2,6082	2,6734	2,7386	2,8038	2,8691
		1000i, мм/м	131,3278	138,3525	145,5490	152,9168	160,4556	168,1648	176,0442	184,0934	192,3118	200,6994
63	3,60	V, м/с	1,4320	1,4729	1,5138	1,5547	1,5956	1,6365	1,6774	1,7183	1,7593	1,8002
		1000i, мм/м	41,6534	43,8649	46,1296	48,4475	50,8184	53,2422	55,7186	58,2477	60,8293	63,4631
75	4,30	V, м/с	1,0113	1,0402	1,0690	1,0979	1,1268	1,1557	1,1846	1,2135	1,2424	1,2713
		1000i, мм/м	17,7474	18,6843	19,6436	20,6251	21,6289	22,6548	23,7027	24,7727	25,8646	26,9784
90	5,10	V, м/с	0,7002	0,7202	0,7402	0,7602	0,7802	0,8002	0,8202	0,8402	0,8602	0,8802
		1000i, мм/м	7,2280	7,6073	7,9955	8,3927	8,7987	9,2135	9,6372	10,0697	10,5110	10,9610
110	6,30	V, м/с	0,4700	0,4834	0,4968	0,5103	0,5237	0,5371	0,5505	0,5640	0,5774	0,5908
		1000i, мм/м	2,7400	2,8828	3,0290	3,1784	3,3312	3,4872	3,6466	3,8091	3,9750	4,1441
125	7,10	V, м/с	0,3632	0,3736	0,3839	0,3943	0,4047	0,4151	0,4254	0,4358	0,4462	0,4566
		1000i, мм/м	1,4662	1,5423	1,6202	1,6998	1,7811	1,8642	1,9490	2,0355	2,1238	2,2138
140	8,00	V, м/с	0,2900	0,2983	0,3065	0,3148	0,3231	0,3314	0,3397	0,3480	0,3563	0,3645
		1000i, мм/м	0,8504	0,8944	0,9394	0,9854	1,0324	1,0803	1,1293	1,1793	1,2302	1,2821
160	9,10	V, м/с	0,2217	0,2281	0,2344	0,2407	0,2471	0,2534	0,2598	0,2661	0,2724	0,2788
		1000i, мм/м	0,4451	0,4680	0,4914	0,5153	0,5398	0,5648	0,5903	0,6163	0,6428	0,6698

Продолжение таблицы 3

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
50	2,90	V, м/с	2,9343	2,9995	3,0647	3,1299	3,1951	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	209,2555	217,9800	226,8726	235,9328	245,1604	-	-	-	-	-
63	3,60	V, м/с	1,8411	1,8820	1,9229	1,9638	2,0047	2,0457	2,0866	2,1275	2,1684	2,2093
		1000i, мм/м	66,1493	68,8875	71,6777	74,5198	77,4136	80,3592	83,3563	86,4049	89,5049	92,6562
75	4,30	V, м/с	1,3002	1,3291	1,3580	1,3869	1,4158	1,4447	1,4735	1,5024	1,5313	1,5602
		1000i, мм/м	28,1141	29,2716	30,4508	31,6517	32,8742	34,1184	35,3841	36,6714	37,9801	39,3102
90	5,10	V, м/с	0,9002	0,9202	0,9402	0,9602	0,9802	1,0002	1,0202	1,0402	1,0602	1,0802
		1000i, мм/м	11,4197	11,8872	12,3633	12,8481	13,3415	13,8435	14,3542	14,8734	15,4012	15,9375
110	6,30	V, м/с	0,6043	0,6177	0,6311	0,6445	0,6580	0,6714	0,6848	0,6983	0,7117	0,7251
		1000i, мм/м	4,3164	4,4920	4,6708	4,8528	5,0380	5,2264	5,4180	5,6127	5,8107	6,0118
125	7,10	V, м/с	0,4669	0,4773	0,4877	0,4981	0,5084	0,5188	0,5292	0,5396	0,5500	0,5603
		1000i, мм/м	2,3054	2,3988	2,4939	2,5907	2,6891	2,7893	2,8911	2,9946	3,0998	3,2067
140	8,00	V, м/с	0,3728	0,3811	0,3894	0,3977	0,4060	0,4142	0,4225	0,4308	0,4391	0,4474
		1000i, мм/м	1,3350	1,3889	1,4438	1,4996	1,5564	1,6141	1,6728	1,7325	1,7932	1,8547
160	9,10	V, м/с	0,2851	0,2914	0,2978	0,3041	0,3104	0,3168	0,3231	0,3294	0,3358	0,3421
		1000i, мм/м	0,6973	0,7253	0,7538	0,7828	0,8124	0,8424	0,8729	0,9039	0,9354	0,9674
180	10,20	V, м/с	0,2250	0,2301	0,2351	0,2401	0,2451	0,2501	0,2551	0,2601	0,2651	0,2701
		1000i, мм/м	0,3939	0,4096	0,4257	0,4420	0,4586	0,4755	0,4926	0,5101	0,5278	0,5457

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
63	3,60	V, м/с	2,2502	2,2911	2,3320	2,3730	2,4139	2,4548	2,4957	2,5366	2,5775	2,6184
		1000i, мм/м	95,8587	99,1122	102,4169	105,7724	109,1788	112,6360	116,1439	119,7024	123,3115	126,9711
75	4,30	V, м/с	1,5891	1,6180	1,6469	1,6758	1,7047	1,7336	1,7625	1,7914	1,8203	1,8492
		1000i, мм/м	40,6617	42,0346	43,4288	44,8442	46,2809	47,7388	49,2178	50,7180	52,2393	53,7816
90	5,10	V, м/с	1,1002	1,1202	1,1402	1,1603	1,1803	1,2003	1,2203	1,2403	1,2603	1,2803
		1000i, мм/м	16,4824	17,0358	17,5976	18,1680	18,7468	19,3341	19,9298	20,5339	21,1464	21,7673
110	6,30	V, м/с	0,7385	0,7520	0,7654	0,7788	0,7923	0,8057	0,8191	0,8325	0,8460	0,8594
		1000i, мм/м	6,2160	6,4234	6,6340	6,8477	7,0645	7,2845	7,5076	7,7337	7,9630	8,1954
125	7,10	V, м/с	0,5707	0,5811	0,5915	0,6018	0,6122	0,6226	0,6330	0,6433	0,6537	0,6641
		1000i, мм/м	3,3152	3,4254	3,5372	3,6507	3,7658	3,8826	4,0010	4,1211	4,2428	4,3661
140	8,00	V, м/с	0,4557	0,4640	0,4722	0,4805	0,4888	0,4971	0,5054	0,5137	0,5219	0,5302
		1000i, мм/м	1,9173	1,9808	2,0452	2,1106	2,1769	2,2442	2,3124	2,3816	2,4517	2,5227
160	9,10	V, м/с	0,3485	0,3548	0,3611	0,3675	0,3738	0,3801	0,3865	0,3928	0,3991	0,4055
		1000i, мм/м	0,9999	1,0328	1,0663	1,1002	1,1347	1,1696	1,2050	1,2409	1,2773	1,3141
180	10,20	V, м/с	0,2751	0,2801	0,2851	0,2901	0,2951	0,3001	0,3051	0,3101	0,3151	0,3201
		1000i, мм/м	0,5640	0,5825	0,6013	0,6204	0,6397	0,6594	0,6792	0,6994	0,7198	0,7405
200	11,40	V, м/с	0,2231	0,2272	0,2312	0,2353	0,2394	0,2434	0,2475	0,2515	0,2556	0,2596
		1000i, мм/м	0,3402	0,3514	0,3627	0,3741	0,3858	0,3975	0,4095	0,4216	0,4339	0,4463

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
63	3,60	V, м/с	2,6593	2,7003	2,7412	2,7821	2,8230	2,8639	2,9048	2,9457	2,9867	3,0276
		1000i, мм/м	130,6810	134,4413	138,2518	142,1126	146,0235	149,9844	153,9953	158,0562	162,1670	166,3276
75	4,30	V, м/с	1,8781	1,9069	1,9358	1,9647	1,9936	2,0225	2,0514	2,0803	2,1092	2,1381
		1000i, мм/м	55,3449	56,9293	58,5346	60,1609	61,8080	63,4761	65,1649	66,8746	68,6051	70,3564
90	5,10	V, м/с	1,3003	1,3203	1,3403	1,3603	1,3803	1,4003	1,4203	1,4403	1,4603	1,4803
		1000i, мм/м	22,3965	23,0342	23,6802	24,3345	24,9971	25,6680	26,3473	27,0348	27,7306	28,4347
110	6,30	V, м/с	0,8728	0,8863	0,8997	0,9131	0,9265	0,9400	0,9534	0,9668	0,9802	0,9937
		1000i, мм/м	8,4309	8,6695	8,9112	9,1560	9,4038	9,6547	9,9087	10,1657	10,4258	10,6889
125	7,10	V, м/с	0,6745	0,6848	0,6952	0,7056	0,7160	0,7264	0,7367	0,7471	0,7575	0,7679
		1000i, мм/м	4,4911	4,6177	4,7459	4,8758	5,0072	5,1403	5,2750	5,4113	5,5492	5,6887
140	8,00	V, м/с	0,5385	0,5468	0,5551	0,5634	0,5717	0,5799	0,5882	0,5965	0,6048	0,6131
		1000i, мм/м	2,5947	2,6675	2,7414	2,8161	2,8918	2,9684	3,0459	3,1243	3,2037	3,2840
160	9,10	V, м/с	0,4118	0,4181	0,4245	0,4308	0,4371	0,4435	0,4498	0,4562	0,4625	0,4688
		1000i, мм/м	1,3514	1,3892	1,4275	1,4663	1,5055	1,5452	1,5854	1,6261	1,6672	1,7088
180	10,20	V, м/с	0,3251	0,3301	0,3351	0,3401	0,3451	0,3501	0,3551	0,3601	0,3651	0,3701
		1000i, мм/м	0,7615	0,7827	0,8042	0,8259	0,8480	0,8702	0,8928	0,9156	0,9387	0,9620
200	11,40	V, м/с	0,2637	0,2678	0,2718	0,2759	0,2799	0,2840	0,2880	0,2921	0,2962	0,3002
		1000i, мм/м	0,4589	0,4716	0,4845	0,4976	0,5108	0,5242	0,5378	0,5515	0,5653	0,5793

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
63	3,60	V, м/с	3,0685	3,1094	3,1503	3,1912	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	170,5379	174,7980	179,1077	183,4670	-	-	-	-	-	-
75	4,30	V, м/с	2,1670	2,1959	2,2248	2,2537	2,2826	2,3114	2,3403	2,3692	2,3981	2,4270
		1000i, мм/м	72,1284	73,9211	75,7345	77,5685	79,4232	81,2985	83,1944	85,1109	87,0478	89,0053
90	5,10	V, м/с	1,5003	1,5203	1,5403	1,5603	1,5803	1,6003	1,6204	1,6404	1,6604	1,6804
		1000i, мм/м	29,1470	29,8675	30,5963	31,3332	32,0784	32,8318	33,5934	34,3631	35,1410	35,9271
110	6,30	V, м/с	1,0071	1,0205	1,0340	1,0474	1,0608	1,0742	1,0877	1,1011	1,1145	1,1280
		1000i, мм/м	10,9551	11,2244	11,4966	11,7719	12,0503	12,3316	12,6160	12,9034	13,1938	13,4872
125	7,10	V, м/с	0,7782	0,7886	0,7990	0,8094	0,8197	0,8301	0,8405	0,8509	0,8612	0,8716
		1000i, мм/м	5,8299	5,9726	6,1169	6,2628	6,4103	6,5594	6,7101	6,8624	7,0163	7,1717
140	8,00	V, м/с	0,6214	0,6297	0,6379	0,6462	0,6545	0,6628	0,6711	0,6794	0,6876	0,6959
		1000i, мм/м	3,3651	3,4473	3,5303	3,6142	3,6990	3,7848	3,8714	3,9590	4,0475	4,1369
160	9,10	V, м/с	0,4752	0,4815	0,4878	0,4942	0,5005	0,5068	0,5132	0,5195	0,5258	0,5322
		1000i, мм/м	1,7509	1,7934	1,8365	1,8799	1,9239	1,9683	2,0132	2,0586	2,1044	2,1507
180	10,20	V, м/с	0,3751	0,3801	0,3851	0,3901	0,3951	0,4001	0,4051	0,4101	0,4151	0,4201
		1000i, мм/м	0,9856	1,0095	1,0336	1,0580	1,0826	1,1076	1,1327	1,1581	1,1838	1,2098
200	11,40	V, м/с	0,3043	0,3083	0,3124	0,3164	0,3205	0,3246	0,3286	0,3327	0,3367	0,3408
		1000i, мм/м	0,5935	0,6078	0,6223	0,6369	0,6517	0,6667	0,6818	0,6970	0,7124	0,7280
225	12,80	V, м/с	0,2403	0,2435	0,2467	0,2499	0,2531	0,2563	0,2595	0,2627	0,2659	0,2691
		1000i, мм/м	0,3352	0,3433	0,3514	0,3597	0,3680	0,3764	0,3849	0,3935	0,4022	0,4109

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
75	4,30	V, м/с	2,4559	2,4848	2,5137	2,5426	2,5715	2,6004	2,6582	2,7160	2,7737	2,8315
		1000i, мм/м	90,9834	92,9818	95,0008	97,0401	99,0999	101,1800	105,4014	109,7041	114,0880	118,5528
90	5,10	V, м/с	1,7004	1,7204	1,7404	1,7604	1,7804	1,8004	1,8404	1,8804	1,9204	1,9604
		1000i, мм/м	36,7213	37,5236	38,3341	39,1527	39,9794	40,8141	42,5080	44,2341	45,9924	47,7829
110	6,30	V, м/с	1,1414	1,1548	1,1682	1,1817	1,1951	1,2085	1,2354	1,2622	1,2891	1,3159
		1000i, мм/м	13,7836	14,0831	14,3855	14,6909	14,9993	15,3107	15,9424	16,5861	17,2416	17,9090
125	7,10	V, м/с	0,8820	0,8924	0,9028	0,9131	0,9235	0,9339	0,9546	0,9754	0,9961	1,0169
		1000i, мм/м	7,3288	7,4874	7,6475	7,8093	7,9726	8,1375	8,4720	8,8128	9,1597	9,5130
140	8,00	V, м/с	0,7042	0,7125	0,7208	0,7291	0,7374	0,7456	0,7622	0,7788	0,7953	0,8119
		1000i, мм/м	4,2271	4,3183	4,4104	4,5034	4,5972	4,6920	4,8842	5,0800	5,2794	5,4823
160	9,10	V, м/с	0,5385	0,5448	0,5512	0,5575	0,5639	0,5702	0,5829	0,5955	0,6082	0,6209
		1000i, мм/м	2,1974	2,2446	2,2923	2,3404	2,3890	2,4381	2,5375	2,6389	2,7420	2,8470
180	10,20	V, м/с	0,4251	0,4301	0,4351	0,4401	0,4451	0,4501	0,4601	0,4701	0,4801	0,4901
		1000i, мм/м	1,2360	1,2624	1,2892	1,3161	1,3434	1,3708	1,4266	1,4833	1,5411	1,5999
200	11,40	V, м/с	0,3448	0,3489	0,3530	0,3570	0,3611	0,3651	0,3732	0,3814	0,3895	0,3976
		1000i, мм/м	0,7437	0,7596	0,7756	0,7918	0,8081	0,8246	0,8580	0,8921	0,9267	0,9619
225	12,80	V, м/с	0,2723	0,2755	0,2787	0,2819	0,2851	0,2884	0,2948	0,3012	0,3076	0,3140
		1000i, мм/м	0,4197	0,4287	0,4377	0,4468	0,4560	0,4652	0,4840	0,5031	0,5226	0,5424
250	14,20	V, м/с	0,2205	0,2231	0,2257	0,2283	0,2309	0,2335	0,2387	0,2438	0,2490	0,2542
		1000i, мм/м	0,2519	0,2573	0,2627	0,2681	0,2736	0,2791	0,2904	0,3018	0,3134	0,3253

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
75	4,30	V, м/с	2,8893	3,0338	3,1782	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	123,0986	134,8157	147,0351	-	-	-	-	-	-	-
90	5,10	V, м/с	2,0004	2,1005	2,2005	2,3005	2,4005	2,5005	2,6006	2,7006	2,8006	2,9006
		1000i, мм/м	49,6055	54,3020	59,1977	64,2919	69,5837	75,0723	80,7570	86,6371	92,7120	98,9811
110	6,30	V, м/с	1,3428	1,4099	1,4771	1,5442	1,6114	1,6785	1,7456	1,8128	1,8799	1,9471
		1000i, мм/м	18,5882	20,3378	22,1607	24,0568	26,0255	28,0667	30,1800	32,3652	34,6220	36,9501
125	7,10	V, м/с	1,0376	1,0895	1,1414	1,1933	1,2452	1,2971	1,3489	1,4008	1,4527	1,5046
		1000i, мм/м	9,8724	10,7981	11,7623	12,7649	13,8057	14,8844	16,0010	17,1554	18,3472	19,5765
140	8,00	V, м/с	0,8285	0,8699	0,9113	0,9528	0,9942	1,0356	1,0770	1,1185	1,1599	1,2013
		1000i, мм/м	5,6888	6,2204	6,7740	7,3495	7,9468	8,5657	9,2062	9,8682	10,5516	11,2563
160	9,10	V, м/с	0,6335	0,6652	0,6969	0,7286	0,7603	0,7919	0,8236	0,8553	0,8870	0,9186
		1000i, мм/м	2,9538	3,2287	3,5149	3,8124	4,1210	4,4407	4,7714	5,1132	5,4660	5,8296
180	10,20	V, м/с	0,5001	0,5251	0,5501	0,5751	0,6001	0,6251	0,6501	0,6751	0,7002	0,7252
		1000i, мм/м	1,6597	1,8137	1,9739	2,1403	2,3130	2,4918	2,6767	2,8678	3,0650	3,2682
200	11,40	V, м/с	0,4057	0,4260	0,4463	0,4666	0,4868	0,5071	0,5274	0,5477	0,5680	0,5883
		1000i, мм/м	0,9978	1,0900	1,1860	1,2857	1,3891	1,4962	1,6069	1,7212	1,8392	1,9608
225	12,80	V, м/с	0,3204	0,3364	0,3524	0,3684	0,3845	0,4005	0,4165	0,4325	0,4485	0,4646
		1000i, мм/м	0,5626	0,6144	0,6683	0,7243	0,7823	0,8424	0,9045	0,9687	1,0348	1,1030
250	14,20	V, м/с	0,2594	0,2724	0,2854	0,2983	0,3113	0,3243	0,3372	0,3502	0,3632	0,3761
		1000i, мм/м	0,3373	0,3683	0,4005	0,4339	0,4686	0,5045	0,5416	0,5799	0,6194	0,6600
280	15,90	V, м/с	0,2068	0,2171	0,2275	0,2378	0,2481	0,2585	0,2688	0,2792	0,2895	0,2998
		1000i, мм/м	0,1950	0,2128	0,2314	0,2506	0,2706	0,2912	0,3125	0,3346	0,3573	0,3807

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
90	5,10	V, м/с	3,0007	3,1007	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	105,4436	112,0992	-	-	-	-	-	-	-	-
110	6,30	V, м/с	2,0142	2,0813	2,1485	2,2156	2,2828	2,3499	2,4170	2,4842	2,5513	2,6185
		1000i, мм/м	39,3493	41,8193	44,3601	46,9713	49,6527	52,4042	55,2256	58,1167	61,0773	64,1073
125	7,10	V, м/с	1,5565	1,6084	1,6602	1,7121	1,7640	1,8159	1,8678	1,9197	1,9715	2,0234
		1000i, мм/м	20,8430	22,1467	23,4875	24,8651	26,2796	27,7307	29,2185	30,7428	32,3034	33,9004
140	8,00	V, м/с	1,2427	1,2842	1,3256	1,3670	1,4084	1,4499	1,4913	1,5327	1,5741	1,6156
		1000i, мм/м	11,9823	12,7294	13,4976	14,2868	15,0970	15,9281	16,7800	17,6527	18,5462	19,4602
160	9,10	V, м/с	0,9503	0,9820	1,0137	1,0454	1,0770	1,1087	1,1404	1,1721	1,2037	1,2354
		1000i, мм/м	6,2042	6,5896	6,9858	7,3927	7,8104	8,2388	8,6778	9,1275	9,5877	10,0585
180	10,20	V, м/с	0,7502	0,7752	0,8002	0,8252	0,8502	0,8752	0,9002	0,9252	0,9502	0,9752
		1000i, мм/м	3,4775	3,6928	3,9141	4,1413	4,3745	4,6137	4,8587	5,1097	5,3665	5,6292
200	11,40	V, м/с	0,6085	0,6288	0,6491	0,6694	0,6897	0,7100	0,7303	0,7505	0,7708	0,7911
		1000i, мм/м	2,0860	2,2147	2,3471	2,4829	2,6224	2,7653	2,9117	3,0617	3,2151	3,3721
225	12,80	V, м/с	0,4806	0,4966	0,5126	0,5286	0,5447	0,5607	0,5767	0,5927	0,6087	0,6248
		1000i, мм/м	1,1732	1,2454	1,3195	1,3957	1,4738	1,5538	1,6358	1,7198	1,8057	1,8936
250	14,20	V, м/с	0,3891	0,4021	0,4151	0,4280	0,4410	0,4540	0,4669	0,4799	0,4929	0,5059
		1000i, мм/м	0,7019	0,7450	0,7892	0,8346	0,8811	0,9289	0,9778	1,0278	1,0790	1,1313
280	15,90	V, м/с	0,3102	0,3205	0,3309	0,3412	0,3515	0,3619	0,3722	0,3826	0,3929	0,4032
		1000i, мм/м	0,4047	0,4295	0,4549	0,4810	0,5077	0,5351	0,5632	0,5919	0,6213	0,6514
315	17,90	V, м/с	0,2451	0,2533	0,2615	0,2696	0,2778	0,2860	0,2942	0,3023	0,3105	0,3187
		1000i, мм/м	0,2288	0,2427	0,2570	0,2717	0,2868	0,3022	0,3180	0,3342	0,3507	0,3676

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5
110	6,30	V, м/с	2,6856	2,7527	2,8199	2,8870	2,9542	3,0213	3,0884	3,1556	-	-
		1000i, мм/м	67,2064	70,3746	73,6117	76,9176	80,2921	83,7350	87,2463	90,8259	-	-
125	7,10	V, м/с	2,0753	2,1272	2,1791	2,2309	2,2828	2,3347	2,3866	2,4385	2,4904	2,5422
		1000i, мм/м	35,5336	37,2030	38,9084	40,6498	42,4271	44,2402	46,0890	47,9736	49,8938	51,8495
140	8,00	V, м/с	1,6570	1,6984	1,7398	1,7813	1,8227	1,8641	1,9055	1,9470	1,9884	2,0298
		1000i, мм/м	20,3949	21,3502	22,3259	23,3222	24,3388	25,3758	26,4332	27,5108	28,6087	29,7268
160	9,10	V, м/с	1,2671	1,2988	1,3304	1,3621	1,3938	1,4255	1,4572	1,4888	1,5205	1,5522
		1000i, мм/м	10,5399	11,0318	11,5342	12,0470	12,5702	13,1039	13,6480	14,2024	14,7672	15,3423
180	10,20	V, м/с	1,0002	1,0252	1,0502	1,0752	1,1002	1,1252	1,1503	1,1753	1,2003	1,2253
		1000i, мм/м	5,8977	6,1721	6,4522	6,7382	7,0300	7,3275	7,6308	7,9398	8,2545	8,5750
200	11,40	V, м/с	0,8114	0,8317	0,8520	0,8723	0,8925	0,9128	0,9331	0,9534	0,9737	0,9940
		1000i, мм/м	3,5325	3,6963	3,8636	4,0344	4,2086	4,3862	4,5672	4,7516	4,9395	5,1307
225	12,80	V, м/с	0,6408	0,6568	0,6728	0,6888	0,7049	0,7209	0,7369	0,7529	0,7689	0,7850
		1000i, мм/м	1,9833	2,0750	2,1687	2,2642	2,3616	2,4610	2,5622	2,6654	2,7704	2,8773
250	14,20	V, м/с	0,5188	0,5318	0,5448	0,5577	0,5707	0,5837	0,5966	0,6096	0,6226	0,6356
		1000i, мм/м	1,1848	1,2394	1,2952	1,3521	1,4101	1,4693	1,5295	1,5909	1,6534	1,7171
280	15,90	V, м/с	0,4136	0,4239	0,4343	0,4446	0,4549	0,4653	0,4756	0,4860	0,4963	0,5066
		1000i, мм/м	0,6821	0,7134	0,7454	0,7780	0,8113	0,8452	0,8798	0,9150	0,9509	0,9873
280	15,90	V, м/с	0,4136	0,4239	0,4343	0,4446	0,4549	0,4653	0,4756	0,4860	0,4963	0,5066
		1000i, мм/м	0,6821	0,7134	0,7454	0,7780	0,8113	0,8452	0,8798	0,9150	0,9509	0,9873
315	17,90	V, м/с	0,3268	0,3350	0,3432	0,3513	0,3595	0,3677	0,3759	0,3840	0,3922	0,4004
		1000i, мм/м	0,3849	0,4025	0,4205	0,4388	0,4576	0,4766	0,4961	0,5158	0,5360	0,5565

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5
125	7,10	V, м/с	2,5941	2,6460	2,6979	2,7498	2,8017	2,8535	2,9054	2,9573	3,0092	3,0611
		1000i, мм/м	53,8407	55,8673	57,9293	60,0265	62,1590	64,3267	66,5295	68,7674	71,0403	73,3482
140	8,00	V, м/с	2,0712	2,1126	2,1541	2,1955	2,2369	2,2783	2,3198	2,3612	2,4026	2,4440
		1000i, мм/м	30,8650	32,0234	33,2019	34,4004	35,6190	36,8576	38,1161	39,3945	40,6928	42,0110
160	9,10	V, м/с	1,5839	1,6155	1,6472	1,6789	1,7106	1,7423	1,7739	1,8056	1,8373	1,8690
		1000i, мм/м	15,9277	16,5234	17,1293	17,7455	18,3719	19,0085	19,6553	20,3123	20,9794	21,6567
180	10,20	V, м/с	1,2503	1,2753	1,3003	1,3253	1,3503	1,3753	1,4003	1,4253	1,4503	1,4753
		1000i, мм/м	8,9011	9,2330	9,5705	9,9138	10,2626	10,6171	10,9773	11,3431	11,7145	12,0915
200	11,40	V, м/с	1,0142	1,0345	1,0548	1,0751	1,0954	1,1157	1,1360	1,1562	1,1765	1,1968
		1000i, мм/м	5,3253	5,5233	5,7247	5,9294	6,1375	6,3489	6,5637	6,7818	7,0033	7,2281
225	12,80	V, м/с	0,8010	0,8170	0,8330	0,8490	0,8651	0,8811	0,8971	0,9131	0,9291	0,9452
		1000i, мм/м	2,9861	3,0968	3,2094	3,3238	3,4401	3,5582	3,6782	3,8001	3,9238	4,0493
250	14,20	V, м/с	0,6485	0,6615	0,6745	0,6874	0,7004	0,7134	0,7264	0,7393	0,7523	0,7653
		1000i, мм/м	1,7818	1,8477	1,9146	1,9827	2,0519	2,1221	2,1935	2,2660	2,3395	2,4142
280	15,90	V, м/с	0,5170	0,5273	0,5377	0,5480	0,5583	0,5687	0,5790	0,5893	0,5997	0,6100
		1000i, мм/м	1,0245	1,0622	1,1006	1,1396	1,1792	1,2195	1,2604	1,3019	1,3440	1,3868
315	17,90	V, м/с	0,4085	0,4167	0,4249	0,4331	0,4412	0,4494	0,4576	0,4657	0,4739	0,4821
		1000i, мм/м	0,5773	0,5985	0,6201	0,6420	0,6643	0,6869	0,7098	0,7331	0,7568	0,7808
355	20,10	V, м/с	0,3214	0,3278	0,3342	0,3406	0,3471	0,3535	0,3599	0,3664	0,3728	0,3792
		1000i, мм/м	0,3221	0,3339	0,3459	0,3580	0,3704	0,3830	0,3957	0,4087	0,4218	0,4352

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5
140	8,00	V, м/с	2,4855	2,5269	2,5683	2,6097	2,6512	2,6926	2,7340	2,7754	2,8169	2,8583
		1000i, мм/м	43,3490	44,7068	46,0844	47,4817	48,8988	50,3355	51,7919	53,2679	54,7636	56,2788
160	9,10	V, м/с	1,9006	1,9323	1,9640	1,9957	2,0273	2,0590	2,0907	2,1224	2,1541	2,1857
		1000i, мм/м	22,3441	23,0415	23,7491	24,4667	25,1944	25,9322	26,6800	27,4377	28,2055	28,9833
180	10,20	V, м/с	1,5003	1,5253	1,5503	1,5753	1,6003	1,6254	1,6504	1,6754	1,7004	1,7254
		1000i, мм/м	12,4741	12,8623	13,2561	13,6555	14,0604	14,4709	14,8869	15,3085	15,7355	16,1682
200	11,40	V, м/с	1,2171	1,2374	1,2577	1,2779	1,2982	1,3185	1,3388	1,3591	1,3794	1,3997
		1000i, мм/м	7,4562	7,6876	7,9223	8,1603	8,4017	8,6463	8,8942	9,1454	9,3999	9,6576
225	12,80	V, м/с	0,9612	0,9772	0,9932	1,0092	1,0253	1,0413	1,0573	1,0733	1,0893	1,1053
		1000i, мм/м	4,1767	4,3060	4,4370	4,5699	4,7047	4,8412	4,9796	5,1198	5,2619	5,4057
250	14,20	V, м/с	0,7782	0,7912	0,8042	0,8171	0,8301	0,8431	0,8561	0,8690	0,8820	0,8950
		1000i, мм/м	2,4899	2,5668	2,6447	2,7237	2,8038	2,8849	2,9672	3,0505	3,1349	3,2203
280	15,90	V, м/с	0,6204	0,6307	0,6410	0,6514	0,6617	0,6721	0,6824	0,6927	0,7031	0,7134
		1000i, мм/м	1,4302	1,4742	1,5188	1,5640	1,6099	1,6564	1,7034	1,7511	1,7994	1,8483
315	17,90	V, м/с	0,4903	0,4984	0,5066	0,5148	0,5229	0,5311	0,5393	0,5474	0,5556	0,5638
		1000i, мм/м	0,8052	0,8298	0,8549	0,8803	0,9060	0,9321	0,9585	0,9852	1,0123	1,0398
355	20,10	V, м/с	0,3856	0,3921	0,3985	0,4049	0,4113	0,4178	0,4242	0,4306	0,4371	0,4435
		1000i, мм/м	0,4487	0,4624	0,4763	0,4904	0,5047	0,5192	0,5339	0,5487	0,5638	0,5790
400	22,70	V, м/с	0,3039	0,3090	0,3141	0,3191	0,3242	0,3293	0,3343	0,3394	0,3445	0,3495
		1000i, мм/м	0,2515	0,2592	0,2669	0,2748	0,2828	0,2909	0,2991	0,3074	0,3158	0,3243

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5
140	8,00	V, м/с	2,8997	2,9411	2,9826	3,0240	3,0654	3,1068	3,1483	3,1897	-	-
		1000i, мм/м	57,8136	59,3679	60,9418	62,5351	64,1479	65,7801	67,4318	69,1029	-	-
160	9,10	V, м/с	2,2174	2,2491	2,2808	2,3124	2,3441	2,3758	2,4075	2,4392	2,4708	2,5025
		1000i, мм/м	29,7711	30,5688	31,3764	32,1940	33,0215	33,8590	34,7063	35,5635	36,4306	37,3076
180	10,20	V, м/с	1,7504	1,7754	1,8004	1,8254	1,8504	1,8754	1,9004	1,9254	1,9504	1,9754
		1000i, мм/м	16,6063	17,0499	17,4991	17,9537	18,4138	18,8794	19,3505	19,8270	20,3090	20,7964
200	11,40	V, м/с	1,4199	1,4402	1,4605	1,4808	1,5011	1,5214	1,5417	1,5619	1,5822	1,6025
		1000i, мм/м	9,9186	10,1829	10,4504	10,7212	10,9953	11,2725	11,5531	11,8368	12,1238	12,4141
225	12,80	V, м/с	1,1214	1,1374	1,1534	1,1694	1,1854	1,2015	1,2175	1,2335	1,2495	1,2655
		1000i, мм/м	5,5514	5,6988	5,8481	5,9992	6,1521	6,3068	6,4632	6,6215	6,7816	6,9435
250	14,20	V, м/с	0,9079	0,9209	0,9339	0,9469	0,9598	0,9728	0,9858	0,9987	1,0117	1,0247
		1000i, мм/м	3,3069	3,3945	3,4832	3,5729	3,6637	3,7556	3,8485	3,9425	4,0376	4,1337
280	15,90	V, м/с	0,7238	0,7341	0,7444	0,7548	0,7651	0,7755	0,7858	0,7961	0,8065	0,8168
		1000i, мм/м	1,8979	1,9480	1,9987	2,0501	2,1021	2,1546	2,2078	2,2615	2,3159	2,3709
315	17,90	V, м/с	0,5720	0,5801	0,5883	0,5965	0,6046	0,6128	0,6210	0,6292	0,6373	0,6455
		1000i, мм/м	1,0675	1,0957	1,1241	1,1529	1,1820	1,2115	1,2413	1,2714	1,3019	1,3327
355	20,10	V, м/с	0,4499	0,4563	0,4628	0,4692	0,4756	0,4821	0,4885	0,4949	0,5013	0,5078
		1000i, мм/м	0,5944	0,6100	0,6258	0,6418	0,6579	0,6743	0,6908	0,7076	0,7245	0,7416
400	22,70	V, м/с	0,3546	0,3597	0,3647	0,3698	0,3748	0,3799	0,3850	0,3900	0,3951	0,4002
		1000i, мм/м	0,3329	0,3416	0,3504	0,3593	0,3684	0,3775	0,3867	0,3960	0,4055	0,4150
500	28,30	V, м/с	0,2268	0,2300	0,2333	0,2365	0,2397	0,2430	0,2462	0,2495	0,2527	0,2559
		1000i, мм/м	0,1124	0,1154	0,1183	0,1213	0,1244	0,1274	0,1305	0,1336	0,1368	0,1400

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
160	9,10	V, м/с	2,5342	2,5975	2,6609	2,7242	2,7876	2,8510	2,9143	2,9777	3,0410	3,1044
		1000i, мм/м	38,1944	39,9975	41,8399	43,7216	45,6424	47,6022	49,6010	51,6386	53,7152	55,8305
180	10,20	V, м/с	2,0004	2,0504	2,1005	2,1505	2,2005	2,2505	2,3005	2,3505	2,4005	2,4505
		1000i, мм/м	21,2893	22,2914	23,3152	24,3607	25,4277	26,5164	27,6265	28,7582	29,9112	31,0857
200	11,40	V, м/с	1,6228	1,6634	1,7039	1,7445	1,7851	1,8256	1,8662	1,9068	1,9474	1,9879
		1000i, мм/м	12,7075	13,3041	13,9135	14,5358	15,1708	15,8186	16,4792	17,1525	17,8384	18,5371
225	12,80	V, м/с	1,2816	1,3136	1,3456	1,3777	1,4097	1,4418	1,4738	1,5058	1,5379	1,5699
		1000i, мм/м	7,1071	7,4398	7,7795	8,1264	8,4804	8,8415	9,2096	9,5848	9,9670	10,3562
250	14,20	V, м/с	1,0376	1,0636	1,0895	1,1155	1,1414	1,1674	1,1933	1,2192	1,2452	1,2711
		1000i, мм/м	4,2309	4,4284	4,6301	4,8360	5,0461	5,2603	5,4788	5,7014	5,9281	6,1590
280	15,90	V, м/с	0,8272	0,8478	0,8685	0,8892	0,9099	0,9305	0,9512	0,9719	0,9926	1,0133
		1000i, мм/м	2,4265	2,5394	2,6547	2,7724	2,8926	3,0150	3,1399	3,2671	3,3967	3,5286
315	17,90	V, м/с	0,6537	0,6700	0,6864	0,7027	0,7190	0,7354	0,7517	0,7681	0,7844	0,8007
		1000i, мм/м	1,3639	1,4272	1,4918	1,5577	1,6250	1,6936	1,7635	1,8348	1,9073	1,9812
355	20,10	V, м/с	0,5142	0,5270	0,5399	0,5528	0,5656	0,5785	0,5913	0,6042	0,6170	0,6299
		1000i, мм/м	0,7588	0,7939	0,8298	0,8664	0,9037	0,9417	0,9805	1,0199	1,0601	1,1011
400	22,70	V, м/с	0,4052	0,4154	0,4255	0,4356	0,4458	0,4559	0,4660	0,4762	0,4863	0,4964
		1000i, мм/м	0,4247	0,4442	0,4642	0,4846	0,5054	0,5267	0,5483	0,5703	0,5927	0,6155
500	28,30	V, м/с	0,2592	0,2657	0,2721	0,2786	0,2851	0,2916	0,2981	0,3045	0,3110	0,3175
		1000i, мм/м	0,1432	0,1498	0,1565	0,1634	0,1703	0,1774	0,1847	0,1920	0,1996	0,2072
560	31,70	V, м/с	0,2066	0,2118	0,2170	0,2221	0,2273	0,2324	0,2376	0,2428	0,2479	0,2531
		1000i, мм/м	0,0827	0,0865	0,0903	0,0943	0,0983	0,1024	0,1065	0,1108	0,1151	0,1195

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
180	10,20	V, м/с	2,5005	2,5506	2,6006	2,6506	2,7006	2,7506	2,8006	2,8506	2,9006	2,9506
		1000i, мм/м	32,2816	33,4988	34,7372	35,9969	37,2779	38,5800	39,9033	41,2476	42,6131	43,9996
200	11,40	V, м/с	2,0285	2,0691	2,1096	2,1502	2,1908	2,2313	2,2719	2,3125	2,3530	2,3936
		1000i, мм/м	19,2484	19,9723	20,7088	21,4578	22,2195	22,9936	23,7803	24,5795	25,3911	26,2152
225	12,80	V, м/с	1,6020	1,6340	1,6660	1,6981	1,7301	1,7621	1,7942	1,8262	1,8583	1,8903
		1000i, мм/м	10,7524	11,1556	11,5658	11,9830	12,4071	12,8381	13,2761	13,7210	14,1728	14,6314
250	14,20	V, м/с	1,2971	1,3230	1,3489	1,3749	1,4008	1,4268	1,4527	1,4787	1,5046	1,5305
		1000i, мм/м	6,3941	6,6332	6,8765	7,1239	7,3753	7,6309	7,8906	8,1543	8,4221	8,6940
280	15,90	V, м/с	1,0339	1,0546	1,0753	1,0960	1,1167	1,1373	1,1580	1,1787	1,1994	1,2201
		1000i, мм/м	3,6629	3,7995	3,9384	4,0797	4,2233	4,3693	4,5175	4,6681	4,8210	4,9762
315	17,90	V, м/с	0,8171	0,8334	0,8498	0,8661	0,8825	0,8988	0,9151	0,9315	0,9478	0,9642
		1000i, мм/м	2,0564	2,1328	2,2106	2,2897	2,3700	2,4517	2,5347	2,6189	2,7044	2,7912
355	20,10	V, м/с	0,6427	0,6556	0,6684	0,6813	0,6942	0,7070	0,7199	0,7327	0,7456	0,7584
		1000i, мм/м	1,1427	1,1851	1,2282	1,2720	1,3165	1,3617	1,4077	1,4543	1,5017	1,5497
400	22,70	V, м/с	0,5066	0,5167	0,5268	0,5369	0,5471	0,5572	0,5673	0,5775	0,5876	0,5977
		1000i, мм/м	0,6387	0,6623	0,6863	0,7107	0,7355	0,7607	0,7863	0,8123	0,8387	0,8654
500	28,30	V, м/с	0,3240	0,3305	0,3369	0,3434	0,3499	0,3564	0,3628	0,3693	0,3758	0,3823
		1000i, мм/м	0,2150	0,2229	0,2309	0,2391	0,2474	0,2558	0,2643	0,2730	0,2818	0,2908
560	31,70	V, м/с	0,2583	0,2634	0,2686	0,2738	0,2789	0,2841	0,2893	0,2944	0,2996	0,3048
		1000i, мм/м	0,1239	0,1285	0,1331	0,1378	0,1425	0,1474	0,1523	0,1573	0,1624	0,1675
630	35,70	V, м/с	0,2041	0,2082	0,2123	0,2164	0,2205	0,2245	0,2286	0,2327	0,2368	0,2409
		1000i, мм/м	0,0700	0,0726	0,0752	0,0778	0,0805	0,0832	0,0860	0,0888	0,0917	0,0946

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
180	10,20	V, м/с	3,0007	3,0507	3,1007	3,1507	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	45,4072	46,8357	48,2852	49,7557	-	-	-	-	-	-
200	11,40	V, м/с	2,4342	2,4748	2,5153	2,5559	2,5965	2,6370	2,6776	2,7182	2,7587	2,7993
		1000i, мм/м	27,0517	27,9007	28,7620	29,6357	30,5218	31,4202	32,3310	33,2540	34,1894	35,1370
225	12,80	V, м/с	1,9223	1,9544	1,9864	2,0185	2,0505	2,0825	2,1146	2,1466	2,1787	2,2107
		1000i, мм/м	15,0970	15,5694	16,0487	16,5349	17,0279	17,5277	18,0343	18,5478	19,0680	19,5951
250	14,20	V, м/с	1,5565	1,5824	1,6084	1,6343	1,6602	1,6862	1,7121	1,7381	1,7640	1,7899
		1000i, мм/м	8,9699	9,2499	9,5339	9,8220	10,1141	10,4102	10,7104	11,0146	11,3227	11,6349
280	15,90	V, м/с	1,2407	1,2614	1,2821	1,3028	1,3234	1,3441	1,3648	1,3855	1,4062	1,4268
		1000i, мм/м	5,1337	5,2935	5,4556	5,6200	5,7867	5,9556	6,1269	6,3004	6,4762	6,6543
315	17,90	V, м/с	0,9805	0,9968	1,0132	1,0295	1,0459	1,0622	1,0786	1,0949	1,1112	1,1276
		1000i, мм/м	2,8793	2,9687	3,0593	3,1513	3,2445	3,3389	3,4347	3,5317	3,6299	3,7295
355	20,10	V, м/с	0,7713	0,7841	0,7970	0,8098	0,8227	0,8356	0,8484	0,8613	0,8741	0,8870
		1000i, мм/м	1,5985	1,6480	1,6981	1,7490	1,8006	1,8529	1,9058	1,9595	2,0139	2,0689
400	22,70	V, м/с	0,6079	0,6180	0,6281	0,6383	0,6484	0,6585	0,6686	0,6788	0,6889	0,6990
		1000i, мм/м	0,8926	0,9201	0,9481	0,9764	1,0051	1,0342	1,0637	1,0935	1,1238	1,1544
500	28,30	V, м/с	0,3888	0,3952	0,4017	0,4082	0,4147	0,4212	0,4276	0,4341	0,4406	0,4471
		1000i, мм/м	0,2998	0,3091	0,3184	0,3278	0,3374	0,3471	0,3570	0,3670	0,3770	0,3873
560	31,70	V, м/с	0,3099	0,3151	0,3203	0,3254	0,3306	0,3358	0,3409	0,3461	0,3513	0,3564
		1000i, мм/м	0,1727	0,1780	0,1834	0,1888	0,1943	0,1999	0,2055	0,2112	0,2170	0,2229
630	35,70	V, м/с	0,2450	0,2490	0,2531	0,2572	0,2613	0,2654	0,2694	0,2735	0,2776	0,2817
		1000i, мм/м	0,0975	0,1005	0,1035	0,1065	0,1096	0,1128	0,1160	0,1192	0,1224	0,1257

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
200	11,40	V, м/с	2,8399	2,8805	2,9210	2,9616	3,0022	3,0427	3,0833	3,1239	3,1644	-
		1000i, мм/м	36,0970	37,0691	38,0535	39,0501	40,0590	41,0800	42,1132	43,1586	44,2161	-
225	12,80	V, м/с	2,2427	2,2748	2,3068	2,3389	2,3709	2,4029	2,4350	2,4670	2,4990	2,5311
		1000i, мм/м	20,1289	20,6695	21,2169	21,7710	22,3319	22,8995	23,4739	24,0550	24,6428	25,2373
250	14,20	V, м/с	1,8159	1,8418	1,8678	1,8937	1,9197	1,9456	1,9715	1,9975	2,0234	2,0494
		1000i, мм/м	11,9511	12,2713	12,5954	12,9236	13,2557	13,5918	13,9318	14,2759	14,6238	14,9758
280	15,90	V, м/с	1,4475	1,4682	1,4889	1,5096	1,5302	1,5509	1,5716	1,5923	1,6130	1,6336
		1000i, мм/м	6,8346	7,0172	7,2021	7,3892	7,5786	7,7703	7,9641	8,1603	8,3587	8,5593
315	17,90	V, м/с	1,1439	1,1603	1,1766	1,1930	1,2093	1,2256	1,2420	1,2583	1,2747	1,2910
		1000i, мм/м	3,8303	3,9323	4,0356	4,1402	4,2460	4,3531	4,4614	4,5710	4,6818	4,7938
355	20,10	V, м/с	0,8998	0,9127	0,9255	0,9384	0,9512	0,9641	0,9770	0,9898	1,0027	1,0155
		1000i, мм/м	2,1247	2,1811	2,2383	2,2961	2,3546	2,4138	2,4737	2,5343	2,5955	2,6575
400	22,70	V, м/с	0,7092	0,7193	0,7294	0,7396	0,7497	0,7598	0,7700	0,7801	0,7902	0,8004
		1000i, мм/м	1,1854	1,2169	1,2486	1,2808	1,3134	1,3463	1,3796	1,4133	1,4474	1,4818
500	28,30	V, м/с	0,4536	0,4600	0,4665	0,4730	0,4795	0,4860	0,4924	0,4989	0,5054	0,5119
		1000i, мм/м	0,3976	0,4081	0,4187	0,4294	0,4403	0,4513	0,4624	0,4736	0,4850	0,4964
560	31,70	V, м/с	0,3616	0,3668	0,3719	0,3771	0,3823	0,3874	0,3926	0,3977	0,4029	0,4081
		1000i, мм/м	0,2288	0,2349	0,2409	0,2471	0,2533	0,2596	0,2660	0,2724	0,2790	0,2856
630	35,70	V, м/с	0,2858	0,2899	0,2939	0,2980	0,3021	0,3062	0,3103	0,3144	0,3184	0,3225
		1000i, мм/м	0,1291	0,1325	0,1359	0,1394	0,1429	0,1464	0,1500	0,1536	0,1573	0,1610
710	40,20	V, м/с	0,2250	0,2282	0,2314	0,2346	0,2378	0,2410	0,2442	0,2475	0,2507	0,2539
		1000i, мм/м	0,0722	0,0741	0,0760	0,0779	0,0799	0,0818	0,0838	0,0858	0,0879	0,0900

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
225	12,80	V, м/с	2,5631	2,5952	2,6272	2,6592	2,6913	2,7233	2,7554	2,7874	2,8194	2,8515
		1000i, мм/м	25,8385	26,4464	27,0610	27,6823	28,3103	28,9449	29,5862	30,2342	30,8888	31,5501
250	14,20	V, м/с	2,0753	2,1012	2,1272	2,1531	2,1791	2,2050	2,2309	2,2569	2,2828	2,3088
		1000i, мм/м	15,3317	15,6915	16,0553	16,4230	16,7946	17,1702	17,5497	17,9331	18,3204	18,7117
280	15,90	V, м/с	1,6543	1,6750	1,6957	1,7163	1,7370	1,7577	1,7784	1,7991	1,8197	1,8404
		1000i, мм/м	8,7622	8,9673	9,1746	9,3842	9,5960	9,8100	10,0262	10,2447	10,4654	10,6883
315	17,90	V, м/с	1,3073	1,3237	1,3400	1,3564	1,3727	1,3891	1,4054	1,4217	1,4381	1,4544
		1000i, мм/м	4,9071	5,0217	5,1375	5,2545	5,3728	5,4923	5,6130	5,7350	5,8582	5,9826
355	20,10	V, м/с	1,0284	1,0412	1,0541	1,0669	1,0798	1,0926	1,1055	1,1184	1,1312	1,1441
		1000i, мм/м	2,7201	2,7834	2,8474	2,9121	2,9775	3,0435	3,1102	3,1776	3,2457	3,3145
400	22,70	V, м/с	0,8105	0,8206	0,8307	0,8409	0,8510	0,8611	0,8713	0,8814	0,8915	0,9017
		1000i, мм/м	1,5166	1,5518	1,5874	1,6234	1,6597	1,6964	1,7335	1,7710	1,8088	1,8470
500	28,30	V, м/с	0,5184	0,5248	0,5313	0,5378	0,5443	0,5508	0,5572	0,5637	0,5702	0,5767
		1000i, мм/м	0,5080	0,5198	0,5316	0,5436	0,5557	0,5679	0,5803	0,5928	0,6054	0,6181
560	31,70	V, м/с	0,4132	0,4184	0,4236	0,4287	0,4339	0,4391	0,4442	0,4494	0,4546	0,4597
		1000i, мм/м	0,2922	0,2989	0,3057	0,3126	0,3195	0,3266	0,3336	0,3408	0,3480	0,3553
630	35,70	V, м/с	0,3266	0,3307	0,3348	0,3388	0,3429	0,3470	0,3511	0,3552	0,3593	0,3633
		1000i, мм/м	0,1647	0,1685	0,1723	0,1762	0,1801	0,1840	0,1880	0,1920	0,1961	0,2002
710	40,20	V, м/с	0,2571	0,2603	0,2635	0,2667	0,2699	0,2732	0,2764	0,2796	0,2828	0,2860
		1000i, мм/м	0,0920	0,0941	0,0963	0,0984	0,1006	0,1028	0,1050	0,1072	0,1095	0,1118
800	45,60	V, м/с	0,2028	0,2054	0,2079	0,2105	0,2130	0,2155	0,2181	0,2206	0,2231	0,2257
		1000i, мм/м	0,0518	0,0530	0,0541	0,0554	0,0566	0,0578	0,0590	0,0603	0,0616	0,0628

Продолжение таблицы 3

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
225	12,80	V, м/с	2,8835	2,9156	2,9476	2,9796	3,0117	3,0437	3,0758	3,1078	3,1398	3,1719
		1000i, мм/м	32,2179	32,8925	33,5736	34,2614	34,9557	35,6567	36,3643	37,0785	37,7992	38,5266
250	14,20	V, м/с	2,3347	2,3607	2,3866	2,4125	2,4385	2,4644	2,4904	2,5163	2,5422	2,5682
		1000i, мм/м	19,1068	19,5059	19,9088	20,3157	20,7264	21,1411	21,5596	21,9820	22,4082	22,8384
280	15,90	V, м/с	1,8611	1,8818	1,9025	1,9231	1,9438	1,9645	1,9852	2,0059	2,0265	2,0472
		1000i, мм/м	10,9134	11,1408	11,3703	11,6021	11,8360	12,0722	12,3106	12,5511	12,7939	13,0388
315	17,90	V, м/с	1,4708	1,4871	1,5034	1,5198	1,5361	1,5525	1,5688	1,5852	1,6015	1,6178
		1000i, мм/м	6,1083	6,2352	6,3633	6,4927	6,6232	6,7550	6,8880	7,0223	7,1577	7,2944
355	20,10	V, м/с	1,1569	1,1698	1,1826	1,1955	1,2083	1,2212	1,2340	1,2469	1,2598	1,2726
		1000i, мм/м	3,3839	3,4540	3,5248	3,5962	3,6683	3,7411	3,8146	3,8887	3,9635	4,0390
400	22,70	V, м/с	0,9118	0,9219	0,9321	0,9422	0,9523	0,9624	0,9726	0,9827	0,9928	1,0030
		1000i, мм/м	1,8856	1,9245	1,9639	2,0036	2,0436	2,0841	2,1249	2,1661	2,2076	2,2495
500	28,30	V, м/с	0,5832	0,5896	0,5961	0,6026	0,6091	0,6155	0,6220	0,6285	0,6350	0,6415
		1000i, мм/м	0,6309	0,6439	0,6570	0,6702	0,6835	0,6970	0,7105	0,7242	0,7381	0,7520
560	31,70	V, м/с	0,4649	0,4701	0,4752	0,4804	0,4856	0,4907	0,4959	0,5011	0,5062	0,5114
		1000i, мм/м	0,3627	0,3701	0,3776	0,3852	0,3928	0,4005	0,4083	0,4162	0,4241	0,4321
630	35,70	V, м/с	0,3674	0,3715	0,3756	0,3797	0,3838	0,3878	0,3919	0,3960	0,4001	0,4042
		1000i, мм/м	0,2043	0,2085	0,2127	0,2170	0,2212	0,2256	0,2299	0,2344	0,2388	0,2433
710	40,20	V, м/с	0,2892	0,2924	0,2957	0,2989	0,3021	0,3053	0,3085	0,3117	0,3149	0,3182
		1000i, мм/м	0,1141	0,1164	0,1188	0,1211	0,1235	0,1259	0,1284	0,1308	0,1333	0,1358
800	45,60	V, м/с	0,2282	0,2307	0,2333	0,2358	0,2383	0,2409	0,2434	0,2460	0,2485	0,2510
		1000i, мм/м	0,0641	0,0654	0,0668	0,0681	0,0694	0,0708	0,0721	0,0735	0,0749	0,0763

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118
250	14,20	V, м/с	2,5941	2,6460	2,6979	2,7498	2,8017	2,8535	2,9054	2,9573	3,0092	3,0611
		1000i, мм/м	23,2724	24,1521	25,0472	25,9577	26,8836	27,8249	28,7815	29,7535	30,7408	31,7433
280	15,90	V, м/с	2,0679	2,1092	2,1506	2,1920	2,2333	2,2747	2,3160	2,3574	2,3987	2,4401
		1000i, мм/м	13,2860	13,7869	14,2965	14,8149	15,3419	15,8777	16,4222	16,9754	17,5372	18,1077
315	17,90	V, м/с	1,6342	1,6669	1,6995	1,7322	1,7649	1,7976	1,8303	1,8630	1,8956	1,9283
		1000i, мм/м	7,4323	7,7117	7,9960	8,2852	8,5792	8,8780	9,1816	9,4900	9,8033	10,1213
355	20,10	V, м/с	1,2855	1,3112	1,3369	1,3626	1,3883	1,4140	1,4397	1,4654	1,4911	1,5169
		1000i, мм/м	4,1152	4,2695	4,4264	4,5860	4,7483	4,9132	5,0808	5,2510	5,4239	5,5993
400	22,70	V, м/с	1,0131	1,0334	1,0536	1,0739	1,0941	1,1144	1,1347	1,1549	1,1752	1,1955
		1000i, мм/м	2,2918	2,3775	2,4647	2,5533	2,6434	2,7350	2,8280	2,9225	3,0184	3,1158
500	28,30	V, м/с	0,6479	0,6609	0,6739	0,6868	0,6998	0,7127	0,7257	0,7387	0,7516	0,7646
		1000i, мм/м	0,7661	0,7946	0,8235	0,8530	0,8830	0,9134	0,9443	0,9757	1,0075	1,0399
560	31,70	V, м/с	0,5166	0,5269	0,5372	0,5475	0,5579	0,5682	0,5785	0,5889	0,5992	0,6095
		1000i, мм/м	0,4401	0,4565	0,4731	0,4899	0,5071	0,5245	0,5422	0,5602	0,5785	0,5970
630	35,70	V, м/с	0,4083	0,4164	0,4246	0,4327	0,4409	0,4491	0,4572	0,4654	0,4736	0,4817
		1000i, мм/м	0,2478	0,2570	0,2663	0,2758	0,2854	0,2952	0,3051	0,3152	0,3255	0,3358
710	40,20	V, м/с	0,3214	0,3278	0,3342	0,3406	0,3471	0,3535	0,3599	0,3664	0,3728	0,3792
		1000i, мм/м	0,1383	0,1434	0,1486	0,1539	0,1592	0,1647	0,1702	0,1758	0,1815	0,1873
800	45,60	V, м/с	0,2536	0,2586	0,2637	0,2688	0,2738	0,2789	0,2840	0,2891	0,2941	0,2992
		1000i, мм/м	0,0777	0,0806	0,0835	0,0864	0,0894	0,0925	0,0956	0,0987	0,1019	0,1051

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138
280	15,90	V, м/с	2,4815	2,5228	2,5642	2,6055	2,6469	2,6883	2,7296	2,7710	2,8123	2,8537
		1000i, мм/м	18,6868	19,2745	19,8709	20,4759	21,0894	21,7115	22,3422	22,9815	23,6293	24,2857
315	17,90	V, м/с	1,9610	1,9937	2,0264	2,0591	2,0917	2,1244	2,1571	2,1898	2,2225	2,2552
		1000i, мм/м	10,4442	10,7718	11,1042	11,4414	11,7833	12,1300	12,4814	12,8376	13,1985	13,5642
355	20,10	V, м/с	1,5426	1,5683	1,5940	1,6197	1,6454	1,6711	1,6968	1,7225	1,7482	1,7739
		1000i, мм/м	5,7775	5,9582	6,1416	6,3275	6,5161	6,7073	6,9011	7,0975	7,2966	7,4982
400	22,70	V, м/с	1,2157	1,2360	1,2562	1,2765	1,2968	1,3170	1,3373	1,3576	1,3778	1,3981
		1000i, мм/м	3,2147	3,3150	3,4167	3,5199	3,6245	3,7306	3,8381	3,9470	4,0574	4,1692
500	28,30	V, м/с	0,7775	0,7905	0,8035	0,8164	0,8294	0,8423	0,8553	0,8682	0,8812	0,8942
		1000i, мм/м	1,0727	1,1060	1,1398	1,1740	1,2087	1,2439	1,2796	1,3157	1,3523	1,3894
560	31,70	V, м/с	0,6199	0,6302	0,6405	0,6509	0,6612	0,6715	0,6819	0,6922	0,7025	0,7128
		1000i, мм/м	0,6158	0,6348	0,6542	0,6738	0,6936	0,7138	0,7342	0,7549	0,7758	0,7971
630	35,70	V, м/с	0,4899	0,4981	0,5062	0,5144	0,5226	0,5307	0,5389	0,5471	0,5552	0,5634
		1000i, мм/м	0,3464	0,3571	0,3679	0,3789	0,3901	0,4014	0,4128	0,4244	0,4362	0,4481
710	40,20	V, м/с	0,3856	0,3921	0,3985	0,4049	0,4113	0,4178	0,4242	0,4306	0,4371	0,4435
		1000i, мм/м	0,1932	0,1991	0,2051	0,2112	0,2174	0,2237	0,2301	0,2365	0,2431	0,2497
800	45,60	V, м/с	0,3043	0,3093	0,3144	0,3195	0,3246	0,3296	0,3347	0,3398	0,3448	0,3499
		1000i, мм/м	0,1084	0,1118	0,1151	0,1186	0,1220	0,1255	0,1291	0,1327	0,1364	0,1401

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158
280	15,90	V, м/с	2,8950	2,9364	2,9778	3,0191	3,0605	3,1018	3,1432	3,1845	-	-
		1000i, мм/м	24,9505	25,6239	26,3058	26,9962	27,6950	28,4024	29,1182	29,8425	-	-
315	17,90	V, м/с	2,2879	2,3205	2,3532	2,3859	2,4186	2,4513	2,4840	2,5166	2,5493	2,5820
		1000i, мм/м	13,9345	14,3096	14,6894	15,0739	15,4632	15,8571	16,2557	16,6590	17,0669	17,4796
355	20,10	V, м/с	1,7997	1,8254	1,8511	1,8768	1,9025	1,9282	1,9539	1,9796	2,0053	2,0310
		1000i, мм/м	7,7023	7,9091	8,1185	8,3304	8,5450	8,7621	8,9817	9,2040	9,4288	9,6561
400	22,70	V, м/с	1,4183	1,4386	1,4589	1,4791	1,4994	1,5197	1,5399	1,5602	1,5804	1,6007
		1000i, мм/м	4,2824	4,3971	4,5132	4,6307	4,7496	4,8700	4,9918	5,1149	5,2395	5,3656
500	28,30	V, м/с	0,9071	0,9201	0,9330	0,9460	0,9590	0,9719	0,9849	0,9978	1,0108	1,0238
		1000i, мм/м	1,4270	1,4650	1,5035	1,5424	1,5818	1,6217	1,6621	1,7029	1,7442	1,7859
560	31,70	V, м/с	0,7232	0,7335	0,7438	0,7542	0,7645	0,7748	0,7852	0,7955	0,8058	0,8162
		1000i, мм/м	0,8185	0,8403	0,8623	0,8846	0,9071	0,9300	0,9530	0,9764	1,0000	1,0239
630	35,70	V, м/с	0,5716	0,5797	0,5879	0,5960	0,6042	0,6124	0,6205	0,6287	0,6369	0,6450
		1000i, мм/м	0,4601	0,4723	0,4846	0,4971	0,5098	0,5226	0,5355	0,5486	0,5618	0,5752
710	40,20	V, м/с	0,4499	0,4563	0,4628	0,4692	0,4756	0,4821	0,4885	0,4949	0,5013	0,5078
		1000i, мм/м	0,2564	0,2631	0,2700	0,2769	0,2840	0,2911	0,2982	0,3055	0,3129	0,3203
800	45,60	V, м/с	0,3550	0,3601	0,3651	0,3702	0,3753	0,3803	0,3854	0,3905	0,3956	0,4006
		1000i, мм/м	0,1438	0,1476	0,1514	0,1553	0,1592	0,1632	0,1672	0,1713	0,1754	0,1796

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178
315	17,90	V, м/с	2,6147	2,6474	2,6801	2,7127	2,7454	2,7781	2,8108	2,8435	2,8762	2,9088
		1000i, мм/м	17,8969	18,3189	18,7455	19,1768	19,6128	20,0533	20,4986	20,9484	21,4029	21,8621
355	20,10	V, м/с	2,0567	2,0825	2,1082	2,1339	2,1596	2,1853	2,2110	2,2367	2,2624	2,2881
		1000i, мм/м	9,8861	10,1186	10,3536	10,5912	10,8313	11,0740	11,3192	11,5670	11,8173	12,0702
400	22,70	V, м/с	1,6210	1,6412	1,6615	1,6817	1,7020	1,7223	1,7425	1,7628	1,7831	1,8033
		1000i, мм/м	5,4930	5,6218	5,7521	5,8837	6,0168	6,1512	6,2871	6,4244	6,5630	6,7031
500	28,30	V, м/с	1,0367	1,0497	1,0626	1,0756	1,0885	1,1015	1,1145	1,1274	1,1404	1,1533
		1000i, мм/м	1,8281	1,8708	1,9139	1,9575	2,0015	2,0460	2,0910	2,1364	2,1823	2,2287
560	31,70	V, м/с	0,8265	0,8368	0,8472	0,8575	0,8678	0,8781	0,8885	0,8988	0,9091	0,9195
		1000i, мм/м	1,0480	1,0724	1,0970	1,1220	1,1471	1,1726	1,1983	1,2243	1,2505	1,2770
630	35,70	V, м/с	0,6532	0,6614	0,6695	0,6777	0,6859	0,6940	0,7022	0,7104	0,7185	0,7267
		1000i, мм/м	0,5887	0,6024	0,6162	0,6301	0,6443	0,6585	0,6729	0,6875	0,7021	0,7170
710	40,20	V, м/с	0,5142	0,5206	0,5270	0,5335	0,5399	0,5463	0,5528	0,5592	0,5656	0,5720
		1000i, мм/м	0,3278	0,3354	0,3431	0,3508	0,3587	0,3666	0,3746	0,3826	0,3908	0,3990
800	45,60	V, м/с	0,4057	0,4108	0,4158	0,4209	0,4260	0,4311	0,4361	0,4412	0,4463	0,4513
		1000i, мм/м	0,1838	0,1880	0,1923	0,1966	0,2010	0,2054	0,2099	0,2144	0,2190	0,2236

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198
315	17,90	V, м/с	2,9415	2,9742	3,0069	3,0396	3,0723	3,1049	3,1376	3,1703	-	-
		1000i, мм/м	22,3258	22,7942	23,2672	23,7448	24,2270	24,7138	25,2052	25,7012	-	-
355	20,10	V, м/с	2,3138	2,3395	2,3653	2,3910	2,4167	2,4424	2,4681	2,4938	2,5195	2,5452
		1000i, мм/м	12,3255	12,5834	12,8439	13,1068	13,3723	13,6403	13,9108	14,1839	14,4594	14,7375
400	22,70	V, м/с	1,8236	1,8438	1,8641	1,8844	1,9046	1,9249	1,9452	1,9654	1,9857	2,0059
		1000i, мм/м	6,8445	6,9874	7,1316	7,2773	7,4243	7,5727	7,7225	7,8737	8,0263	8,1802
500	28,30	V, м/с	1,1663	1,1793	1,1922	1,2052	1,2181	1,2311	1,2441	1,2570	1,2700	1,2829
		1000i, мм/м	2,2755	2,3227	2,3704	2,4186	2,4672	2,5163	2,5659	2,6159	2,6663	2,7172
560	31,70	V, м/с	0,9298	0,9401	0,9505	0,9608	0,9711	0,9815	0,9918	1,0021	1,0124	1,0228
		1000i, мм/м	1,3037	1,3308	1,3580	1,3855	1,4133	1,4414	1,4697	1,4983	1,5271	1,5562
630	35,70	V, м/с	0,7349	0,7430	0,7512	0,7593	0,7675	0,7757	0,7838	0,7920	0,8002	0,8083
		1000i, мм/м	0,7320	0,7471	0,7624	0,7778	0,7933	0,8090	0,8249	0,8409	0,8570	0,8733
710	40,20	V, м/с	0,5785	0,5849	0,5913	0,5977	0,6042	0,6106	0,6170	0,6235	0,6299	0,6363
		1000i, мм/м	0,4073	0,4157	0,4242	0,4328	0,4414	0,4501	0,4589	0,4678	0,4767	0,4858
800	45,60	V, м/с	0,4564	0,4615	0,4666	0,4716	0,4767	0,4818	0,4868	0,4919	0,4970	0,5021
		1000i, мм/м	0,2282	0,2329	0,2376	0,2424	0,2472	0,2521	0,2570	0,2620	0,2670	0,2720

Продолжение таблицы 3

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245
355	20,10	V, м/с	2,5709	2,6352	2,6995	2,7638	2,8280	2,8923	2,9566	3,0208	3,0851	3,1494
		1000i, мм/м	15,0181	15,7305	16,4585	17,2022	17,9614	18,7362	19,5265	20,3323	21,1536	21,9903
400	22,70	V, м/с	2,0262	2,0769	2,1275	2,1782	2,2288	2,2795	2,3301	2,3808	2,4314	2,4821
		1000i, мм/м	8,3355	8,7299	9,1329	9,5445	9,9647	10,3935	10,8307	11,2766	11,7309	12,1937
500	28,30	V, м/с	1,2959	1,3283	1,3607	1,3931	1,4255	1,4579	1,4903	1,5227	1,5551	1,5875
		1000i, мм/м	2,7685	2,8989	3,0321	3,1681	3,3068	3,4484	3,5928	3,7400	3,8900	4,0427
560	31,70	V, м/с	1,0331	1,0589	1,0848	1,1106	1,1364	1,1622	1,1881	1,2139	1,2397	1,2656
		1000i, мм/м	1,5855	1,6600	1,7360	1,8137	1,8929	1,9738	2,0562	2,1403	2,2259	2,3131
630	35,70	V, м/с	0,8165	0,8369	0,8573	0,8777	0,8982	0,9186	0,9390	0,9594	0,9798	1,0002
		1000i, мм/м	0,8897	0,9314	0,9739	1,0174	1,0617	1,1070	1,1531	1,2001	1,2480	1,2967
710	40,20	V, м/с	0,6427	0,6588	0,6749	0,6909	0,7070	0,7231	0,7391	0,7552	0,7713	0,7873
		1000i, мм/м	0,4949	0,5180	0,5416	0,5657	0,5903	0,6154	0,6410	0,6670	0,6936	0,7206
800	45,60	V, м/с	0,5071	0,5198	0,5325	0,5452	0,5578	0,5705	0,5832	0,5959	0,6085	0,6212
		1000i, мм/м	0,2771	0,2900	0,3032	0,3167	0,3304	0,3444	0,3587	0,3732	0,3880	0,4031

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295
400	22,70	V, м/с	2,5328	2,5834	2,6341	2,6847	2,7354	2,7860	2,8367	2,8873	2,9380	2,9886
		1000i, мм/м	12,6650	13,1448	13,6330	14,1297	14,6348	15,1483	15,6703	16,2006	16,7393	17,2863
500	28,30	V, м/с	1,6199	1,6523	1,6847	1,7171	1,7495	1,7819	1,8142	1,8466	1,8790	1,9114
		1000i, мм/м	4,1982	4,3565	4,5176	4,6814	4,8479	5,0172	5,1893	5,3641	5,5416	5,7219
560	31,70	V, м/с	1,2914	1,3172	1,3430	1,3689	1,3947	1,4205	1,4464	1,4722	1,4980	1,5238
		1000i, мм/м	2,4018	2,4922	2,5841	2,6775	2,7726	2,8692	2,9673	3,0670	3,1683	3,2711
630	35,70	V, м/с	1,0206	1,0410	1,0615	1,0819	1,1023	1,1227	1,1431	1,1635	1,1839	1,2043
		1000i, мм/м	1,3464	1,3969	1,4483	1,5005	1,5537	1,6076	1,6625	1,7182	1,7748	1,8323
710	40,20	V, м/с	0,8034	0,8195	0,8356	0,8516	0,8677	0,8838	0,8998	0,9159	0,9320	0,9480
		1000i, мм/м	0,7481	0,7761	0,8046	0,8335	0,8629	0,8929	0,9233	0,9541	0,9855	1,0173
800	45,60	V, м/с	0,6339	0,6466	0,6593	0,6719	0,6846	0,6973	0,7100	0,7226	0,7353	0,7480
		1000i, мм/м	0,4185	0,4341	0,4500	0,4661	0,4825	0,4992	0,5162	0,5334	0,5509	0,5686

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
400	22,70	V, м/с	3,0393	3,1406	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	17,8417	18,9775	-	-	-	-	-	-	-	-
500	28,30	V, м/с	1,9438	2,0086	2,0734	2,1382	2,2030	2,2678	2,3326	2,3974	2,4622	2,5270
		1000i, мм/м	5,9048	6,2790	6,6640	7,0598	7,4664	7,8838	8,3120	8,7508	9,2004	9,6606
560	31,70	V, м/с	1,5497	1,6013	1,6530	1,7046	1,7563	1,8079	1,8596	1,9113	1,9629	2,0146
		1000i, мм/м	3,3755	3,5888	3,8083	4,0340	4,2658	4,5037	4,7477	4,9978	5,2540	5,5162
630	35,70	V, м/с	1,2248	1,2656	1,3064	1,3472	1,3881	1,4289	1,4697	1,5105	1,5514	1,5922
		1000i, мм/м	1,8906	2,0098	2,1324	2,2585	2,3879	2,5208	2,6570	2,7966	2,9396	3,0859
710	40,20	V, м/с	0,9641	0,9962	1,0284	1,0605	1,0926	1,1248	1,1569	1,1891	1,2212	1,2533
		1000i, мм/м	1,0496	1,1156	1,1835	1,2533	1,3249	1,3984	1,4738	1,5511	1,6302	1,7111
800	45,60	V, м/с	0,7607	0,7860	0,8114	0,8368	0,8621	0,8875	0,9128	0,9382	0,9635	0,9889
		1000i, мм/м	0,5866	0,6234	0,6612	0,7001	0,7401	0,7810	0,8230	0,8661	0,9101	0,9552

Продолжение таблицы 3.

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
500	28,30	V, м/с	2,5918	2,6566	2,7214	2,7862	2,8510	2,9158	2,9806	3,0453	3,1101	3,1749
		1000i, мм/м	10,1315	10,6130	11,1051	11,6078	12,1211	12,6449	13,1792	13,7241	14,2794	14,8452
560	31,70	V, м/с	2,0662	2,1179	2,1695	2,2212	2,2728	2,3245	2,3762	2,4278	2,4795	2,5311
		1000i, мм/м	5,7844	6,0587	6,3390	6,6253	6,9175	7,2158	7,5200	7,8302	8,1463	8,4683
630	35,70	V, м/с	1,6330	1,6738	1,7147	1,7555	1,7963	1,8371	1,8780	1,9188	1,9596	2,0004
		1000i, мм/м	3,2356	3,3887	3,5451	3,7048	3,8678	4,0342	4,2039	4,3769	4,5531	4,7327
710	40,20	V, м/с	1,2855	1,3176	1,3497	1,3819	1,4140	1,4462	1,4783	1,5104	1,5426	1,5747
		1000i, мм/м	1,7939	1,8786	1,9651	2,0534	2,1435	2,2355	2,3293	2,4249	2,5223	2,6216
800	45,60	V, м/с	1,0142	1,0396	1,0650	1,0903	1,1157	1,1410	1,1664	1,1917	1,2171	1,2425
		1000i, мм/м	1,0013	1,0484	1,0966	1,1458	1,1959	1,2471	1,2993	1,3525	1,4067	1,4620

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680
560	31,70	V, м/с	2,5828	2,6861	2,7894	2,8927	2,9960	3,0993	-	-	-	-
		1000i, мм/м	8,7963	9,4700	10,1672	10,8879	11,6321	12,3996	-	-	-	-
630	35,70	V, м/с	2,0413	2,1229	2,2046	2,2862	2,3679	2,4495	2,5312	2,6128	2,6945	2,7761
		1000i, мм/м	4,9156	5,2911	5,6797	6,0814	6,4961	6,9237	7,3643	7,8177	8,2840	8,7631
710	40,20	V, м/с	1,6068	1,6711	1,7354	1,7997	1,8639	1,9282	1,9925	2,0567	2,1210	2,1853
		1000i, мм/м	2,7226	2,9301	3,1448	3,3667	3,5957	3,8318	4,0750	4,3253	4,5827	4,8471
800	45,60	V, м/с	1,2678	1,3185	1,3692	1,4199	1,4707	1,5214	1,5721	1,6228	1,6735	1,7242
		1000i, мм/м	1,5182	1,6336	1,7530	1,8764	2,0037	2,1350	2,2702	2,4093	2,5523	2,6992

Продолжение таблицы 3

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880
630	35,70	V, м/с	2,8578	2,9394	3,0211	3,1027	3,1844	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	9,2550	9,7597	10,2770	10,8071	11,3499	-	-	-	-	-
710	40,20	V, м/с	2,2496	2,3138	2,3781	2,4424	2,5067	2,5709	2,6352	2,6995	2,7638	2,8280
		1000i, мм/м	5,1186	5,3970	5,6825	5,9749	6,2743	6,5806	6,8938	7,2140	7,5411	7,8751
800	45,60	V, м/с	1,7749	1,8256	1,8764	1,9271	1,9778	2,0285	2,0792	2,1299	2,1806	2,2313
		1000i, мм/м	2,8500	3,0047	3,1633	3,3257	3,4919	3,6620	3,8359	4,0137	4,1952	4,3806

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	900	920	940	960	980	1000	1050	1100	1150	1200
710	40,20	V, м/с	2,8923	2,9566	3,0208	3,0851	3,1494	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	8,2159	8,5636	8,9182	9,2796	9,6478	-	-	-	-	-
800	45,60	V, м/с	2,2821	2,3328	2,3835	2,4342	2,4849	2,5356	2,6624	2,7892	2,9160	3,0427
		1000i, мм/м	4,5698	4,7627	4,9595	5,1600	5,3643	5,5723	6,1089	6,6689	7,2523	7,8588

Таблица 4

Трубы типа Т из ПНД (ГОСТ 18599-2001)

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
12	2,00	V, м/с	2,1895	2,3885	2,5876	2,7866	2,9857	3,1847	-	-	-	-
		1000i, мм/м	1 065,1198	1 247,6854	1 443,6473	1 652,9014	1 875,3545	2 110,9224	-	-	-	-
16	2,00	V, м/с	0,9731	1,0616	1,1500	1,2385	1,3270	1,4154	1,5039	1,5924	1,6808	1,7693
		1000i, мм/м	146,0887	170,6190	196,8821	224,8615	254,5420	285,9102	318,9535	353,6607	390,0214	428,0257
20	2,00	V, м/с	0,5474	0,5971	0,6469	0,6967	0,7464	0,7962	0,8459	0,8957	0,9455	0,9952
		1000i, мм/м	36,2356	42,2286	48,6332	55,4449	62,6597	70,2738	78,2839	86,6870	95,4801	104,6608
25	2,30	V, м/с	0,3367	0,3673	0,3979	0,4285	0,4592	0,4898	0,5204	0,5510	0,5816	0,6122
		1000i, мм/м	11,2694	13,1089	15,0716	17,1561	19,3610	21,6851	24,1274	26,6867	29,3623	32,1531
32	3,00	V, м/с	0,2073	0,2261	0,2450	0,2638	0,2827	0,3015	0,3204	0,3392	0,3580	0,3769
		1000i, мм/м	3,5406	4,1107	4,7180	5,3621	6,0425	6,7589	7,5107	8,2978	9,1199	9,9765

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	2,00	V, м/с	2,2116	2,6539	3,0962	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	642,4083	896,7495	1 190,3430	-	-	-	-	-	-	-
20	2,00	V, м/с	1,2440	1,4928	1,7416	1,9904	2,2393	2,4881	2,7369	2,9857	-	-
		1000i, мм/м	156,2962	217,3104	287,5111	366,7460	454,8906	551,8402	657,5051	771,8074	-	-
25	2,30	V, м/с	0,7653	0,9183	1,0714	1,2244	1,3775	1,5305	1,6836	1,8366	1,9897	2,1427
		1000i, мм/м	47,8105	66,2485	87,4037	111,2255	137,6726	166,7102	198,3085	232,4416	269,0865	308,2228
32	3,00	V, м/с	0,4711	0,5653	0,6596	0,7538	0,8480	0,9422	1,0364	1,1307	1,2249	1,3191
		1000i, мм/м	14,7703	20,3961	26,8328	34,0639	42,0756	50,8564	60,3965	70,6873	81,7212	93,4913
40	3,70	V, м/с	0,2997	0,3596	0,4195	0,4795	0,5394	0,5993	0,6593	0,7192	0,7791	0,8391
		1000i, мм/м	4,9733	6,8452	8,9814	11,3758	14,0237	16,9209	20,0641	23,4500	27,0760	30,9397
50	4,60	V, м/с	0,1913	0,2296	0,2678	0,3061	0,3444	0,3826	0,4209	0,4592	0,4974	0,5357
		1000i, мм/м	1,7004	2,3327	3,0524	3,8573	4,7457	5,7162	6,7675	7,8985	9,1082	10,3959

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	2,30	V, м/с	2,2958	2,4488	2,6019	2,7549	2,9080	3,0610	-	-	-	-
		1000i, мм/м	349,8322	393,8979	440,4049	489,3392	540,6879	594,4392	-	-	-	-
32	3,00	V, м/с	1,4133	1,5076	1,6018	1,6960	1,7902	1,8844	2,0729	2,2613	2,4498	2,6382
		1000i, мм/м	105,9917	119,2167	133,1614	147,8211	163,1915	179,2686	213,5286	250,5745	290,3826	332,9318
40	3,70	V, м/с	0,8990	0,9589	1,0189	1,0788	1,1387	1,1987	1,3185	1,4384	1,5583	1,6781
		1000i, мм/м	35,0390	39,3718	43,9363	48,7310	53,7543	59,0047	70,1820	82,2532	95,2100	109,0449
50	4,60	V, м/с	0,5739	0,6122	0,6505	0,6887	0,7270	0,7653	0,8418	0,9183	0,9948	1,0714
		1000i, мм/м	11,7606	13,2017	14,7186	16,3107	17,9773	19,7181	23,4202	27,4136	31,6950	36,2620
63	5,80	V, м/с	0,3616	0,3857	0,4098	0,4340	0,4581	0,4822	0,5304	0,5786	0,6268	0,6750
		1000i, мм/м	3,8465	4,3134	4,8044	5,3193	5,8579	6,4200	7,6142	8,9006	10,2784	11,7464
75	6,90	V, м/с	0,2551	0,2721	0,2891	0,3061	0,3231	0,3401	0,3741	0,4081	0,4422	0,4762
		1000i, мм/м	1,6599	1,8599	2,0701	2,2904	2,5206	2,7608	3,2707	3,8195	4,4066	5,0318
90	8,20	V, м/с	0,1764	0,1881	0,1999	0,2116	0,2234	0,2352	0,2587	0,2822	0,3057	0,3292
		1000i, мм/м	0,6852	0,7671	0,8531	0,9432	1,0373	1,1354	1,3435	1,5672	1,8063	2,0607

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
32	3,00	V, м/с	2,8267	3,0151	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	378,2033	426,1799	-	-	-	-	-	-	-	-
40	3,70	V, м/с	1,7980	1,9179	2,0377	2,1576	2,2774	2,3973	2,5172	2,6370	2,7569	2,8768
		1000i, мм/м	123,7511	139,3224	155,7533	173,0386	191,1735	210,1536	229,9749	250,6335	272,1258	294,4484
50	4,60	V, м/с	1,1479	1,2244	1,3009	1,3775	1,4540	1,5305	1,6070	1,6836	1,7601	1,8366
		1000i, мм/м	41,1121	46,2430	51,6528	57,3395	63,3016	69,5374	76,0454	82,8242	89,8726	97,1894
63	5,80	V, м/с	0,7233	0,7715	0,8197	0,8679	0,9161	0,9643	1,0126	1,0608	1,1090	1,1572
		1000i, мм/м	13,3039	14,9502	16,6844	18,5061	20,4145	22,4091	24,4895	26,6551	28,9055	31,2402
75	6,90	V, м/с	0,5102	0,5442	0,5782	0,6122	0,6462	0,6802	0,7142	0,7483	0,7823	0,8163
		1000i, мм/м	5,6946	6,3946	7,1316	7,9053	8,7154	9,5616	10,4438	11,3617	12,3151	13,3038
90	8,20	V, м/с	0,3527	0,3763	0,3998	0,4233	0,4468	0,4703	0,4938	0,5174	0,5409	0,5644
		1000i, мм/м	2,3302	2,6147	2,9140	3,2280	3,5565	3,8995	4,2569	4,6286	5,0145	5,4145
110	10,00	V, м/с	0,2359	0,2516	0,2674	0,2831	0,2988	0,3145	0,3303	0,3460	0,3617	0,3774
		1000i, мм/м	0,8832	0,9902	1,1026	1,2206	1,3439	1,4725	1,6065	1,7457	1,8902	2,0399
125	11,40	V, м/с	0,1829	0,1951	0,2073	0,2195	0,2317	0,2439	0,2561	0,2683	0,2805	0,2927
		1000i, мм/м	0,4794	0,5372	0,5979	0,6616	0,7281	0,7975	0,8697	0,9447	1,0225	1,1031

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
40	3,70	V, м/с	2,9966	3,1165	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	317,5982	341,5722	-	-	-	-	-	-	-	-
50	4,60	V, м/с	1,9132	1,9897	2,0662	2,1427	2,2193	2,2958	2,3723	2,4488	2,5254	2,6019
		1000i, мм/м	104,7734	112,6235	120,7387	129,1180	137,7605	146,6653	155,8315	165,2585	174,9453	184,8913
63	5,80	V, м/с	1,2054	1,2537	1,3019	1,3501	1,3983	1,4465	1,4947	1,5430	1,5912	1,6394
		1000i, мм/м	33,6590	36,1613	38,7469	41,4153	44,1664	46,9997	49,9150	52,9120	55,9904	59,1500
75	6,90	V, м/с	0,8503	0,8843	0,9183	0,9523	0,9863	1,0203	1,0544	1,0884	1,1224	1,1564
		1000i, мм/м	14,3277	15,3866	16,4802	17,6086	18,7714	19,9686	21,2001	22,4657	23,7653	25,0988
90	8,20	V, м/с	0,5879	0,6114	0,6349	0,6585	0,6820	0,7055	0,7290	0,7525	0,7760	0,7996
		1000i, мм/м	5,8285	6,2565	6,6984	7,1542	7,6237	8,1069	8,6038	9,1143	9,6383	10,1759
110	10,00	V, м/с	0,3932	0,4089	0,4246	0,4404	0,4561	0,4718	0,4875	0,5033	0,5190	0,5347
		1000i, мм/м	2,1948	2,3549	2,5200	2,6903	2,8657	3,0461	3,2315	3,4219	3,6173	3,8177
125	11,40	V, м/с	0,3049	0,3171	0,3293	0,3415	0,3537	0,3659	0,3781	0,3903	0,4025	0,4147
		1000i, мм/м	1,1865	1,2727	1,3615	1,4531	1,5474	1,6444	1,7441	1,8464	1,9514	2,0590
140	12,80	V, м/с	0,2433	0,2531	0,2628	0,2725	0,2823	0,2920	0,3017	0,3115	0,3212	0,3309
		1000i, мм/м	0,6885	0,7383	0,7896	0,8425	0,8970	0,9530	1,0105	1,0696	1,1301	1,1922
160	14,60	V, м/с	0,1861	0,1936	0,2010	0,2085	0,2159	0,2234	0,2308	0,2383	0,2457	0,2532
		1000i, мм/м	0,3612	0,3872	0,4140	0,4416	0,4700	0,4992	0,5292	0,5600	0,5916	0,6240

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
50	4,60	V, м/с	2,6784	2,7549	2,8315	2,9080	2,9845	3,0610	3,1376	-	-	-
		1000i, мм/м	195,0958	205,5580	216,2773	227,2531	238,4848	249,9717	261,7134	-	-	-
63	5,80	V, м/с	1,6876	1,7358	1,7840	1,8323	1,8805	1,9287	1,9769	2,0251	2,0733	2,1216
		1000i, мм/м	62,3905	65,7117	69,1133	72,5952	76,1571	79,7988	83,5202	87,3210	91,2010	95,1601
75	6,90	V, м/с	1,1904	1,2244	1,2584	1,2924	1,3265	1,3605	1,3945	1,4285	1,4625	1,4965
		1000i, мм/м	26,4661	27,8670	29,3015	30,7695	32,2708	33,8055	35,3733	36,9742	38,6082	40,2750
90	8,20	V, м/с	0,8231	0,8466	0,8701	0,8936	0,9171	0,9407	0,9642	0,9877	1,0112	1,0347
		1000i, мм/м	10,7268	11,2912	11,8690	12,4601	13,0645	13,6821	14,3129	14,9569	15,6140	16,2842
110	10,00	V, м/с	0,5504	0,5662	0,5819	0,5976	0,6134	0,6291	0,6448	0,6605	0,6763	0,6920
		1000i, мм/м	4,0231	4,2334	4,4485	4,6686	4,8936	5,1234	5,3581	5,5976	5,8420	6,0911
125	11,40	V, м/с	0,4269	0,4391	0,4513	0,4635	0,4757	0,4879	0,5000	0,5122	0,5244	0,5366
		1000i, мм/м	2,1693	2,2822	2,3977	2,5159	2,6366	2,7599	2,8858	3,0143	3,1453	3,2789
140	12,80	V, м/с	0,3407	0,3504	0,3601	0,3699	0,3796	0,3893	0,3991	0,4088	0,4185	0,4283
		1000i, мм/м	1,2559	1,3210	1,3876	1,4557	1,5253	1,5964	1,6689	1,7429	1,8184	1,8954
160	14,60	V, м/с	0,2606	0,2681	0,2755	0,2829	0,2904	0,2978	0,3053	0,3127	0,3202	0,3276
		1000i, мм/м	0,6571	0,6910	0,7257	0,7612	0,7974	0,8344	0,8721	0,9106	0,9499	0,9899
180	16,40	V, м/с	0,2058	0,2116	0,2175	0,2234	0,2293	0,2352	0,2410	0,2469	0,2528	0,2587
		1000i, мм/м	0,3717	0,3908	0,4104	0,4303	0,4507	0,4715	0,4928	0,5145	0,5366	0,5591

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
63	5,80	V, м/с	2,1698	2,2180	2,2662	2,3144	2,3627	2,4109	2,4591	2,5073	2,5555	2,6037
		1000i, мм/м	99,1981	103,3148	107,5101	111,7838	116,1357	120,5657	125,0737	129,6595	134,3229	139,0639
75	6,90	V, м/с	1,5305	1,5645	1,5985	1,6326	1,6666	1,7006	1,7346	1,7686	1,8026	1,8366
		1000i, мм/м	41,9748	43,7073	45,4726	47,2705	49,1009	50,9639	52,8593	54,7871	56,7472	58,7395
90	8,20	V, м/с	1,0582	1,0818	1,1053	1,1288	1,1523	1,1758	1,1993	1,2229	1,2464	1,2699
		1000i, мм/м	16,9675	17,6638	18,3731	19,0953	19,8305	20,5786	21,3396	22,1135	22,9002	23,6996
110	10,00	V, м/с	0,7077	0,7234	0,7392	0,7549	0,7706	0,7863	0,8021	0,8178	0,8335	0,8493
		1000i, мм/м	6,3451	6,6038	6,8673	7,1356	7,4086	7,6863	7,9688	8,2559	8,5478	8,8444
125	11,40	V, м/с	0,5488	0,5610	0,5732	0,5854	0,5976	0,6098	0,6220	0,6342	0,6464	0,6586
		1000i, мм/м	3,4150	3,5537	3,6949	3,8387	3,9850	4,1338	4,2851	4,4389	4,5952	4,7540
140	12,80	V, м/с	0,4380	0,4478	0,4575	0,4672	0,4770	0,4867	0,4964	0,5062	0,5159	0,5256
		1000i, мм/м	1,9738	2,0537	2,1350	2,2177	2,3019	2,3876	2,4747	2,5632	2,6531	2,7445
160	14,60	V, м/с	0,3351	0,3425	0,3500	0,3574	0,3648	0,3723	0,3797	0,3872	0,3946	0,4021
		1000i, мм/м	1,0307	1,0722	1,1145	1,1575	1,2013	1,2458	1,2910	1,3370	1,3837	1,4311
180	16,40	V, м/с	0,2646	0,2704	0,2763	0,2822	0,2881	0,2940	0,2998	0,3057	0,3116	0,3175
		1000i, мм/м	0,5820	0,6054	0,6292	0,6534	0,6780	0,7030	0,7284	0,7543	0,7805	0,8072
200	18,20	V, м/с	0,2142	0,2189	0,2237	0,2285	0,2332	0,2380	0,2427	0,2475	0,2523	0,2570
		1000i, мм/м	0,3495	0,3635	0,3777	0,3922	0,4069	0,4219	0,4371	0,4526	0,4682	0,4842

Продолжение таблицы 4

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
63	5,80	V, м/с	2,6520	2,7002	2,7484	2,7966	2,8448	2,8930	2,9413	2,9895	3,0377	3,0859
		1000i, мм/м	143,8823	148,7779	153,7508	158,8006	163,9273	169,1309	174,4111	179,7679	185,2011	190,7107
75	6,90	V, м/с	1,8706	1,9047	1,9387	1,9727	2,0067	2,0407	2,0747	2,1087	2,1427	2,1767
		1000i, мм/м	60,7641	62,8207	64,9095	67,0303	69,1830	71,3677	73,5842	75,8325	78,1127	80,4245
90	8,20	V, м/с	1,2934	1,3169	1,3404	1,3640	1,3875	1,4110	1,4345	1,4580	1,4815	1,5051
		1000i, мм/м	24,5119	25,3369	26,1746	27,0250	27,8882	28,7639	29,6523	30,5533	31,4670	32,3931
110	10,00	V, м/с	0,8650	0,8807	0,8964	0,9122	0,9279	0,9436	0,9593	0,9751	0,9908	1,0065
		1000i, мм/м	9,1456	9,4515	9,7621	10,0774	10,3972	10,7217	11,0509	11,3846	11,7230	12,0659
125	11,40	V, м/с	0,6708	0,6830	0,6952	0,7074	0,7196	0,7318	0,7440	0,7562	0,7684	0,7806
		1000i, мм/м	4,9152	5,0790	5,2453	5,4140	5,5851	5,7588	5,9349	6,1134	6,2944	6,4778
140	12,80	V, м/с	0,5354	0,5451	0,5548	0,5646	0,5743	0,5840	0,5938	0,6035	0,6132	0,6230
		1000i, мм/м	2,8372	2,9314	3,0270	3,1241	3,2225	3,3223	3,4236	3,5262	3,6302	3,7357
160	14,60	V, м/с	0,4095	0,4170	0,4244	0,4319	0,4393	0,4468	0,4542	0,4616	0,4691	0,4765
		1000i, мм/м	1,4793	1,5282	1,5779	1,6282	1,6793	1,7311	1,7837	1,8369	1,8909	1,9456
180	16,40	V, м/с	0,3234	0,3292	0,3351	0,3410	0,3469	0,3527	0,3586	0,3645	0,3704	0,3763
		1000i, мм/м	0,8342	0,8617	0,8896	0,9179	0,9466	0,9757	1,0052	1,0351	1,0654	1,0961
200	18,20	V, м/с	0,2618	0,2665	0,2713	0,2761	0,2808	0,2856	0,2903	0,2951	0,2999	0,3046
		1000i, мм/м	0,5004	0,5168	0,5335	0,5504	0,5675	0,5849	0,6025	0,6204	0,6385	0,6568
225	20,50	V, м/с	0,2069	0,2107	0,2145	0,2182	0,2220	0,2258	0,2295	0,2333	0,2370	0,2408
		1000i, мм/м	0,2837	0,2930	0,3024	0,3119	0,3216	0,3314	0,3414	0,3515	0,3617	0,3720

Диаметр грубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
63	5,80	V, м/с	3,1341	3,1824	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	196,2966	201,9586	-	-	-	-	-	-	-	-
75	6,90	V, м/с	2,2108	2,2448	2,2788	2,3128	2,3468	2,3808	2,4148	2,4488	2,4828	2,5169
		1000i, мм/м	82,7680	85,1431	87,5498	89,9880	92,4578	94,9590	97,4915	100,0555	102,6508	105,2774
90	8,20	V, м/с	1,5286	1,5521	1,5756	1,5991	1,6226	1,6462	1,6697	1,6932	1,7167	1,7402
		1000i, мм/м	33,3319	34,2831	35,2469	36,2232	37,2119	38,2131	39,2268	40,2528	41,2913	42,3421
110	10,00	V, м/с	1,0223	1,0380	1,0537	1,0694	1,0852	1,1009	1,1166	1,1323	1,1481	1,1638
		1000i, мм/м	12,4135	12,7656	13,1223	13,4836	13,8495	14,2199	14,5948	14,9743	15,3583	15,7469
125	11,40	V, м/с	0,7928	0,8050	0,8172	0,8293	0,8415	0,8537	0,8659	0,8781	0,8903	0,9025
		1000i, мм/м	6,6637	6,8520	7,0428	7,2359	7,4315	7,6295	7,8299	8,0327	8,2379	8,4455
140	12,80	V, м/с	0,6327	0,6424	0,6522	0,6619	0,6716	0,6814	0,6911	0,7008	0,7106	0,7203
		1000i, мм/м	3,8425	3,9507	4,0603	4,1713	4,2836	4,3974	4,5125	4,6290	4,7468	4,8661
160	14,60	V, м/с	0,4840	0,4914	0,4989	0,5063	0,5138	0,5212	0,5287	0,5361	0,5435	0,5510
		1000i, мм/м	2,0010	2,0571	2,1139	2,1715	2,2297	2,2887	2,3483	2,4087	2,4698	2,5316
180	16,40	V, м/с	0,3821	0,3880	0,3939	0,3998	0,4057	0,4115	0,4174	0,4233	0,4292	0,4351
		1000i, мм/м	1,1272	1,1587	1,1906	1,2228	1,2555	1,2886	1,3221	1,3560	1,3902	1,4249
200	18,20	V, м/с	0,3094	0,3141	0,3189	0,3236	0,3284	0,3332	0,3379	0,3427	0,3474	0,3522
		1000i, мм/м	0,6754	0,6942	0,7133	0,7325	0,7521	0,7718	0,7918	0,8120	0,8325	0,8531
225	20,50	V, м/с	0,2446	0,2483	0,2521	0,2559	0,2596	0,2634	0,2671	0,2709	0,2747	0,2784
		1000i, мм/м	0,3825	0,3931	0,4039	0,4147	0,4257	0,4369	0,4482	0,4596	0,4711	0,4828

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
75	6,90	V, м/с	2,5509	2,5849	2,6189	2,6529	2,6869	2,7209	2,7549	2,7890	2,8230	2,8570
		1000i, мм/м	107,9352	110,6242	113,3444	116,0957	118,8782	121,6917	124,5362	127,4118	130,3182	133,2557
90	8,20	V, м/с	1,7637	1,7873	1,8108	1,8343	1,8578	1,8813	1,9048	1,9284	1,9519	1,9754
		1000i, мм/м	43,4053	44,4809	45,5688	46,6691	47,7816	48,9064	50,0435	51,1929	52,3545	53,5284
110	10,00	V, м/с	1,1795	1,1953	1,2110	1,2267	1,2424	1,2582	1,2739	1,2896	1,3053	1,3211
		1000i, мм/м	16,1399	16,5375	16,9396	17,3462	17,7573	18,1728	18,5929	19,0174	19,4464	19,8799
125	11,40	V, м/с	0,9147	0,9269	0,9391	0,9513	0,9635	0,9757	0,9879	1,0001	1,0123	1,0245
		1000i, мм/м	8,6556	8,8680	9,0828	9,3000	9,5195	9,7415	9,9658	10,1925	10,4216	10,6530
140	12,80	V, м/с	0,7300	0,7398	0,7495	0,7592	0,7690	0,7787	0,7884	0,7982	0,8079	0,8176
		1000i, мм/м	4,9867	5,1086	5,2319	5,3566	5,4827	5,6101	5,7388	5,8690	6,0004	6,1332
160	14,60	V, м/с	0,5584	0,5659	0,5733	0,5808	0,5882	0,5957	0,6031	0,6106	0,6180	0,6255
		1000i, мм/м	2,5941	2,6573	2,7212	2,7858	2,8510	2,9170	2,9837	3,0511	3,1192	3,1879
180	16,40	V, м/с	0,4409	0,4468	0,4527	0,4586	0,4645	0,4703	0,4762	0,4821	0,4880	0,4938
		1000i, мм/м	1,4599	1,4954	1,5312	1,5674	1,6040	1,6410	1,6784	1,7161	1,7543	1,7928
200	18,20	V, м/с	0,3570	0,3617	0,3665	0,3712	0,3760	0,3808	0,3855	0,3903	0,3950	0,3998
		1000i, мм/м	0,8741	0,8952	0,9166	0,9382	0,9600	0,9821	1,0044	1,0269	1,0497	1,0727
225	20,50	V, м/с	0,2822	0,2860	0,2897	0,2935	0,2972	0,3010	0,3048	0,3085	0,3123	0,3161
		1000i, мм/м	0,4946	0,5065	0,5185	0,5307	0,5430	0,5555	0,5680	0,5807	0,5935	0,6065
250	22,80	V, м/с	0,2287	0,2317	0,2348	0,2378	0,2409	0,2439	0,2470	0,2500	0,2531	0,2561
		1000i, мм/м	0,2974	0,3046	0,3118	0,3191	0,3265	0,3339	0,3414	0,3491	0,3567	0,3645

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
75	6,90	V, м/с	2,8910	2,9250	2,9590	2,9930	3,0270	3,0610	3,1291	3,1971	-	-
		1000i, мм/м	136,2240	139,2232	142,2532	145,3140	148,4056	151,5279	157,8647	164,3241	-	-
90	8,20	V, м/с	1,9989	2,0224	2,0459	2,0695	2,0930	2,1165	2,1635	2,2106	2,2576	2,3046
		1000i, мм/м	54,7144	55,9127	57,1232	58,3458	59,5806	60,8276	63,3579	65,9366	68,5638	71,2392
110	10,00	V, м/с	1,3368	1,3525	1,3682	1,3840	1,3997	1,4154	1,4469	1,4783	1,5098	1,5412
		1000i, мм/м	20,3178	20,7602	21,2071	21,6583	22,1141	22,5742	23,5078	24,4591	25,4279	26,4144
125	11,40	V, м/с	1,0367	1,0489	1,0611	1,0733	1,0855	1,0977	1,1221	1,1465	1,1708	1,1952
		1000i, мм/м	10,8868	11,1230	11,3615	11,6024	11,8456	12,0912	12,5894	13,0970	13,6139	14,1401
140	12,80	V, м/с	0,8274	0,8371	0,8468	0,8566	0,8663	0,8760	0,8955	0,9150	0,9344	0,9539
		1000i, мм/м	6,2674	6,4029	6,5398	6,6779	6,8175	6,9584	7,2441	7,5352	7,8316	8,1333
160	14,60	V, м/с	0,6329	0,6403	0,6478	0,6552	0,6627	0,6701	0,6850	0,6999	0,7148	0,7297
		1000i, мм/м	3,2574	3,3275	3,3984	3,4699	3,5421	3,6150	3,7629	3,9135	4,0668	4,2229
180	16,40	V, м/с	0,4997	0,5056	0,5115	0,5174	0,5232	0,5291	0,5409	0,5526	0,5644	0,5762
		1000i, мм/м	1,8318	1,8711	1,9108	1,9508	1,9913	2,0321	2,1150	2,1993	2,2852	2,3726
200	18,20	V, м/с	0,4046	0,4093	0,4141	0,4188	0,4236	0,4284	0,4379	0,4474	0,4569	0,4664
		1000i, мм/м	1,0959	1,1193	1,1430	1,1669	1,1910	1,2154	1,2648	1,3151	1,3662	1,4183
225	20,50	V, м/с	0,3198	0,3236	0,3274	0,3311	0,3349	0,3386	0,3462	0,3537	0,3612	0,3687
		1000i, мм/м	0,6196	0,6328	0,6461	0,6596	0,6732	0,6869	0,7147	0,7430	0,7718	0,8011
250	22,80	V, м/с	0,2592	0,2622	0,2653	0,2683	0,2714	0,2744	0,2805	0,2866	0,2927	0,2988
		1000i, мм/м	0,3723	0,3802	0,3882	0,3963	0,4044	0,4126	0,4293	0,4463	0,4635	0,4811

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
90	8,20	V, м/с	2,3517	2,4692	2,5868	2,7044	2,8220	2,9396	3,0572	3,1747	-	-
		1000i, мм/м	73,9627	80,9818	88,3001	95,9163	103,8293	112,0379	120,5412	129,3380	-	-
110	10,00	V, м/с	1,5727	1,6513	1,7300	1,8086	1,8872	1,9659	2,0445	2,1231	2,2018	2,2804
		1000i, мм/м	27,4185	30,0052	32,7010	35,5053	38,4176	41,4375	44,5646	47,7985	51,1388	54,5852
125	11,40	V, м/с	1,2196	1,2806	1,3416	1,4026	1,4636	1,5245	1,5855	1,6465	1,7075	1,7685
		1000i, мм/м	14,6756	16,0549	17,4920	18,9865	20,5382	22,1467	23,8120	25,5338	27,3118	29,1458
140	12,80	V, м/с	0,9734	1,0220	1,0707	1,1194	1,1680	1,2167	1,2654	1,3141	1,3627	1,4114
		1000i, мм/м	8,4404	9,2310	10,0545	10,9107	11,7995	12,7207	13,6741	14,6596	15,6772	16,7266
160	14,60	V, м/с	0,7446	0,7818	0,8190	0,8563	0,8935	0,9307	0,9680	1,0052	1,0424	1,0796
		1000i, мм/м	4,3817	4,7905	5,2162	5,6586	6,1178	6,5935	7,0858	7,5946	8,1197	8,6612
180	16,40	V, м/с	0,5879	0,6173	0,6467	0,6761	0,7055	0,7349	0,7643	0,7937	0,8231	0,8525
		1000i, мм/м	2,4615	2,6903	2,9286	3,1761	3,4329	3,6990	3,9742	4,2585	4,5520	4,8546
200	18,20	V, м/с	0,4760	0,4998	0,5235	0,5473	0,5711	0,5949	0,6187	0,6425	0,6663	0,6901
		1000i, мм/м	1,4713	1,6077	1,7496	1,8970	2,0499	2,2083	2,3721	2,5413	2,7159	2,8958
225	20,50	V, м/с	0,3763	0,3951	0,4139	0,4327	0,4515	0,4703	0,4891	0,5080	0,5268	0,5456
		1000i, мм/м	0,8310	0,9077	0,9875	1,0704	1,1564	1,2455	1,3375	1,4326	1,5307	1,6318
250	22,80	V, м/с	0,3049	0,3202	0,3354	0,3506	0,3659	0,3811	0,3964	0,4116	0,4269	0,4421
		1000i, мм/м	0,4989	0,5448	0,5926	0,6422	0,6936	0,7469	0,8019	0,8587	0,9173	0,9777
280	25,50	V, м/с	0,2429	0,2551	0,2672	0,2794	0,2915	0,3036	0,3158	0,3279	0,3401	0,3522
		1000i, мм/м	0,2877	0,3141	0,3416	0,3701	0,3996	0,4302	0,4618	0,4944	0,5280	0,5627

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
110	10,00	V, м/с	2,3590	2,4377	2,5163	2,5950	2,6736	2,7522	2,8309	2,9095	2,9881	3,0668
		1000i, мм/м	58,1372	61,7947	65,5572	69,4245	73,3963	77,4723	81,6523	85,9359	90,3230	94,8133
125	11,40	V, м/с	1,8294	1,8904	1,9514	2,0124	2,0734	2,1344	2,1953	2,2563	2,3173	2,3783
		1000i, мм/м	31,0357	32,9814	34,9825	37,0390	39,1506	41,3173	43,5389	45,8152	48,1461	50,5315
140	12,80	V, м/с	1,4601	1,5087	1,5574	1,6061	1,6547	1,7034	1,7521	1,8007	1,8494	1,8981
		1000i, мм/м	17,8078	18,9206	20,0651	21,2409	22,4482	23,6867	24,9564	26,2571	27,5889	28,9517
160	14,60	V, м/с	1,1169	1,1541	1,1913	1,2286	1,2658	1,3030	1,3403	1,3775	1,4147	1,4519
		1000i, мм/м	9,2189	9,7929	10,3830	10,9892	11,6115	12,2497	12,9040	13,5741	14,2601	14,9619
180	16,40	V, м/с	0,8819	0,9113	0,9407	0,9701	0,9995	1,0289	1,0582	1,0876	1,1170	1,1464
		1000i, мм/м	5,1661	5,4867	5,8162	6,1547	6,5020	6,8583	7,2234	7,5973	7,9800	8,3715
200	18,20	V, м/с	0,7139	0,7377	0,7615	0,7853	0,8091	0,8329	0,8567	0,8805	0,9043	0,9281
		1000i, мм/м	3,0811	3,2717	3,4677	3,6688	3,8753	4,0870	4,3039	4,5261	4,7534	4,9859
225	20,50	V, м/с	0,5644	0,5832	0,6020	0,6208	0,6397	0,6585	0,6773	0,6961	0,7149	0,7337
		1000i, мм/м	1,7359	1,8429	1,9529	2,0658	2,1817	2,3005	2,4222	2,5468	2,6743	2,8047
250	22,80	V, м/с	0,4574	0,4726	0,4879	0,5031	0,5183	0,5336	0,5488	0,5641	0,5793	0,5946
		1000i, мм/м	1,0399	1,1038	1,1695	1,2369	1,3061	1,3770	1,4497	1,5240	1,6001	1,6779
280	25,50	V, м/с	0,3644	0,3765	0,3887	0,4008	0,4130	0,4251	0,4373	0,4494	0,4615	0,4737
		1000i, мм/м	0,5983	0,6350	0,6727	0,7113	0,7510	0,7916	0,8332	0,8758	0,9194	0,9640
315	28,70	V, м/с	0,2880	0,2976	0,3072	0,3168	0,3264	0,3360	0,3456	0,3551	0,3647	0,3743
		1000i, мм/м	0,3379	0,3586	0,3798	0,4015	0,4238	0,4467	0,4701	0,4941	0,5186	0,5436

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5
110	10,00	V, м/с	3,1454	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	99,4066	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	11,40	V, м/с	2,4393	2,5002	2,5612	2,6222	2,6832	2,7442	2,8052	2,8661	2,9271	2,9881
		1000i, мм/м	52,9712	55,4651	58,0132	60,6152	63,2711	65,9807	68,7441	71,5609	74,4312	77,3549
140	12,80	V, м/с	1,9467	1,9954	2,0441	2,0927	2,1414	2,1901	2,2388	2,2874	2,3361	2,3848
		1000i, мм/м	30,3453	31,7697	33,2248	34,7105	36,2268	37,7737	39,3510	40,9586	42,5967	44,2649
160	14,60	V, м/с	1,4892	1,5264	1,5636	1,6009	1,6381	1,6753	1,7125	1,7498	1,7870	1,8242
		1000i, мм/м	15,6795	16,4128	17,1619	17,9266	18,7069	19,5028	20,3143	21,1413	21,9838	22,8418
180	16,40	V, м/с	1,1758	1,2052	1,2346	1,2640	1,2934	1,3228	1,3522	1,3816	1,4110	1,4404
		1000i, мм/м	8,7717	9,1806	9,5983	10,0246	10,4596	10,9032	11,3555	11,8163	12,2857	12,7637
200	18,20	V, м/с	0,9519	0,9757	0,9995	1,0233	1,0471	1,0709	1,0947	1,1185	1,1423	1,1661
		1000i, мм/м	5,2236	5,4664	5,7144	5,9675	6,2257	6,4890	6,7574	7,0309	7,3094	7,5930
225	20,50	V, м/с	0,7525	0,7713	0,7902	0,8090	0,8278	0,8466	0,8654	0,8842	0,9030	0,9219
		1000i, мм/м	2,9380	3,0741	3,2131	3,3550	3,4997	3,6472	3,7976	3,9508	4,1068	4,2656
250	22,80	V, м/с	0,6098	0,6251	0,6403	0,6556	0,6708	0,6860	0,7013	0,7165	0,7318	0,7470
		1000i, мм/м	1,7574	1,8386	1,9215	2,0061	2,0923	2,1803	2,2699	2,3613	2,4542	2,5489
280	25,50	V, м/с	0,4858	0,4980	0,5101	0,5223	0,5344	0,5466	0,5587	0,5709	0,5830	0,5951
		1000i, мм/м	1,0095	1,0560	1,1035	1,1519	1,2013	1,2516	1,3029	1,3552	1,4084	1,4625
315	28,70	V, м/с	0,3839	0,3935	0,4031	0,4127	0,4223	0,4319	0,4415	0,4511	0,4607	0,4703
		1000i, мм/м	0,5692	0,5953	0,6220	0,6492	0,6770	0,7053	0,7341	0,7634	0,7933	0,8237
355	32,30	V, м/с	0,3021	0,3097	0,3172	0,3248	0,3323	0,3399	0,3474	0,3550	0,3625	0,3701
		1000i, мм/м	0,3180	0,3325	0,3474	0,3625	0,3779	0,3937	0,4097	0,4260	0,4427	0,4596

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5
125	11,40	V, м/с	3,0491	3,1101	3,1710	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	80,3319	83,3620	86,4452	-	-	-	-	-	-	-
140	12,80	V, м/с	2,4334	2,4821	2,5308	2,5794	2,6281	2,6768	2,7254	2,7741	2,8228	2,8714
		1000i, мм/м	45,9635	47,6921	49,4509	51,2397	53,0586	54,9074	56,7861	58,6947	60,6331	62,6013
160	14,60	V, м/с	1,8615	1,8987	1,9359	1,9732	2,0104	2,0476	2,0848	2,1221	2,1593	2,1965
		1000i, мм/м	23,7152	24,6040	25,5082	26,4277	27,3626	28,3127	29,2781	30,2588	31,2546	32,2657
180	16,40	V, м/с	1,4698	1,4992	1,5286	1,5580	1,5874	1,6168	1,6462	1,6756	1,7050	1,7343
		1000i, мм/м	13,2503	13,7453	14,2489	14,7610	15,2815	15,8105	16,3480	16,8939	17,4482	18,0109
200	18,20	V, м/с	1,1899	1,2137	1,2375	1,2613	1,2851	1,3089	1,3327	1,3565	1,3803	1,4041
		1000i, мм/м	7,8816	8,1753	8,4739	8,7776	9,0863	9,4000	9,7187	10,0423	10,3709	10,7045
225	20,50	V, м/с	0,9407	0,9595	0,9783	0,9971	1,0159	1,0347	1,0535	1,0724	1,0912	1,1100
		1000i, мм/м	4,4273	4,5917	4,7590	4,9290	5,1018	5,2774	5,4557	5,6368	5,8207	6,0074
250	22,80	V, м/с	0,7623	0,7775	0,7928	0,8080	0,8233	0,8385	0,8537	0,8690	0,8842	0,8995
		1000i, мм/м	2,6452	2,7432	2,8428	2,9441	3,0470	3,1516	3,2578	3,3657	3,4752	3,5863
280	25,50	V, м/с	0,6073	0,6194	0,6316	0,6437	0,6559	0,6680	0,6802	0,6923	0,7045	0,7166
		1000i, мм/м	1,5176	1,5737	1,6306	1,6886	1,7474	1,8072	1,8679	1,9296	1,9922	2,0557
315	28,70	V, м/с	0,4799	0,4895	0,4991	0,5087	0,5183	0,5279	0,5375	0,5471	0,5567	0,5663
		1000i, мм/м	0,8546	0,8861	0,9181	0,9506	0,9836	1,0172	1,0512	1,0858	1,1209	1,1566
355	32,30	V, м/с	0,3776	0,3852	0,3927	0,4003	0,4079	0,4154	0,4230	0,4305	0,4381	0,4456
		1000i, мм/м	0,4768	0,4943	0,5120	0,5301	0,5485	0,5671	0,5861	0,6053	0,6248	0,6446
400	36,40	V, м/с	0,2975	0,3034	0,3094	0,3153	0,3213	0,3272	0,3332	0,3391	0,3451	0,3510
		1000i, мм/м	0,2670	0,2767	0,2867	0,2968	0,3070	0,3174	0,3280	0,3387	0,3496	0,3606

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5
140	12,80	V, м/с	2,9201	2,9688	3,0174	3,0661	3,1148	3,1635	-	-	-	-
		1000i, мм/м	64,5992	66,6267	68,6840	70,7708	72,8872	75,0331	-	-	-	-
160	14,60	V, м/с	2,2338	2,2710	2,3082	2,3454	2,3827	2,4199	2,4571	2,4944	2,5316	2,5688
		1000i, мм/м	33,2919	34,3333	35,3898	36,4614	37,5481	38,6498	39,7666	40,8984	42,0452	43,2069
180	16,40	V, м/с	1,7637	1,7931	1,8225	1,8519	1,8813	1,9107	1,9401	1,9695	1,9989	2,0283
		1000i, мм/м	18,5820	19,1615	19,7494	20,3456	20,9501	21,5630	22,1842	22,8137	23,4515	24,0976
200	18,20	V, м/с	1,4279	1,4517	1,4755	1,4993	1,5230	1,5468	1,5706	1,5944	1,6182	1,6420
		1000i, мм/м	11,0430	11,3864	11,7348	12,0881	12,4463	12,8095	13,1775	13,5504	13,9282	14,3109
225	20,50	V, м/с	1,1288	1,1476	1,1664	1,1852	1,2041	1,2229	1,2417	1,2605	1,2793	1,2981
		1000i, мм/м	6,1968	6,3889	6,5838	6,7814	6,9818	7,1848	7,3906	7,5992	7,8104	8,0244
250	22,80	V, м/с	0,9147	0,9300	0,9452	0,9605	0,9757	0,9910	1,0062	1,0214	1,0367	1,0519
		1000i, мм/м	3,6991	3,8135	3,9295	4,0471	4,1663	4,2872	4,4097	4,5337	4,6594	4,7867
280	25,50	V, м/с	0,7288	0,7409	0,7530	0,7652	0,7773	0,7895	0,8016	0,8138	0,8259	0,8381
		1000i, мм/м	2,1201	2,1855	2,2518	2,3190	2,3871	2,4562	2,5261	2,5970	2,6688	2,7415
315	28,70	V, м/с	0,5759	0,5855	0,5951	0,6047	0,6143	0,6239	0,6335	0,6431	0,6527	0,6623
		1000i, мм/м	1,1927	1,2294	1,2665	1,3042	1,3424	1,3811	1,4203	1,4601	1,5003	1,5410
355	32,30	V, м/с	0,4532	0,4607	0,4683	0,4758	0,4834	0,4909	0,4985	0,5060	0,5136	0,5211
		1000i, мм/м	0,6647	0,6850	0,7057	0,7266	0,7478	0,7693	0,7911	0,8132	0,8355	0,8581
400	36,40	V, м/с	0,3570	0,3629	0,3689	0,3748	0,3808	0,3867	0,3927	0,3986	0,4046	0,4105
		1000i, мм/м	0,3718	0,3832	0,3947	0,4063	0,4182	0,4302	0,4423	0,4546	0,4670	0,4796
500	45,50	V, м/с	0,2285	0,2323	0,2361	0,2399	0,2437	0,2475	0,2513	0,2551	0,2589	0,2627
		1000i, мм/м	0,1258	0,1297	0,1335	0,1374	0,1414	0,1455	0,1495	0,1537	0,1579	0,1621

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5
160	14,60	V, м/с	2,6061	2,6433	2,6805	2,7177	2,7550	2,7922	2,8294	2,8667	2,9039	2,9411
		1000i, мм/м	44,3837	45,5753	46,7819	48,0034	49,2398	50,4910	51,7571	53,0380	54,3338	55,6443
180	16,40	V, м/с	2,0577	2,0871	2,1165	2,1459	2,1753	2,2047	2,2341	2,2635	2,2929	2,3223
		1000i, мм/м	24,7519	25,4145	26,0853	26,7644	27,4517	28,1473	28,8510	29,5629	30,2831	31,0114
200	18,20	V, м/с	1,6658	1,6896	1,7134	1,7372	1,7610	1,7848	1,8086	1,8324	1,8562	1,8800
		1000i, мм/м	14,6984	15,0909	15,4882	15,8903	16,2973	16,7091	17,1257	17,5472	17,9735	18,4047
225	20,50	V, м/с	1,3169	1,3357	1,3546	1,3734	1,3922	1,4110	1,4298	1,4486	1,4674	1,4862
		1000i, мм/м	8,2410	8,4604	8,6825	8,9072	9,1347	9,3648	9,5977	9,8332	10,0714	10,3122
250	22,80	V, м/с	1,0672	1,0824	1,0977	1,1129	1,1282	1,1434	1,1586	1,1739	1,1891	1,2044
		1000i, мм/м	4,9156	5,0461	5,1782	5,3119	5,4472	5,5841	5,7225	5,8626	6,0042	6,1475
280	25,50	V, м/с	0,8502	0,8624	0,8745	0,8867	0,8988	0,9109	0,9231	0,9352	0,9474	0,9595
		1000i, мм/м	2,8151	2,8896	2,9650	3,0414	3,1186	3,1967	3,2758	3,3557	3,4366	3,5183
315	28,70	V, м/с	0,6719	0,6815	0,6911	0,7007	0,7103	0,7199	0,7295	0,7391	0,7487	0,7583
		1000i, мм/м	1,5823	1,6241	1,6663	1,7091	1,7524	1,7961	1,8404	1,8852	1,9305	1,9762
355	32,30	V, м/с	0,5287	0,5362	0,5438	0,5514	0,5589	0,5665	0,5740	0,5816	0,5891	0,5967
		1000i, мм/м	0,8810	0,9042	0,9277	0,9514	0,9754	0,9997	1,0243	1,0491	1,0742	1,0996
400	36,40	V, м/с	0,4165	0,4224	0,4284	0,4343	0,4403	0,4462	0,4522	0,4581	0,4641	0,4700
		1000i, мм/м	0,4924	0,5053	0,5184	0,5316	0,5450	0,5585	0,5722	0,5860	0,6000	0,6142
500	45,50	V, м/с	0,2665	0,2703	0,2741	0,2780	0,2818	0,2856	0,2894	0,2932	0,2970	0,3008
		1000i, мм/м	0,1664	0,1707	0,1751	0,1795	0,1840	0,1886	0,1932	0,1978	0,2025	0,2073

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
160	14,60	V, м/с	2,9783	3,0528	3,1273	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	56,9697	59,6646	62,4185	-	-	-	-	-	-	-
180	16,40	V, м/с	2,3517	2,4105	2,4692	2,5280	2,5868	2,6456	2,7044	2,7632	2,8220	2,8808
		1000i, мм/м	31,7478	33,2452	34,7752	36,3377	37,9326	39,5598	41,2194	42,9112	44,6352	46,3913
200	18,20	V, м/с	1,9038	1,9514	1,9990	2,0466	2,0942	2,1418	2,1894	2,2370	2,2846	2,3322
		1000i, мм/м	18,8406	19,7269	20,6323	21,5569	22,5006	23,4633	24,4450	25,4457	26,4654	27,5039
225	20,50	V, м/с	1,5051	1,5427	1,5803	1,6179	1,6556	1,6932	1,7308	1,7684	1,8061	1,8437
		1000i, мм/м	10,5558	11,0509	11,5566	12,0729	12,5999	13,1374	13,6855	14,2441	14,8133	15,3929
250	22,80	V, м/с	1,2196	1,2501	1,2806	1,3111	1,3416	1,3721	1,4026	1,4331	1,4636	1,4940
		1000i, мм/м	6,2923	6,5866	6,8872	7,1941	7,5073	7,8267	8,1524	8,4843	8,8224	9,1667
280	25,50	V, м/с	0,9717	0,9960	1,0203	1,0445	1,0688	1,0931	1,1174	1,1417	1,1660	1,1903
		1000i, мм/м	3,6009	3,7689	3,9404	4,1155	4,2942	4,4764	4,6621	4,8513	5,0441	5,2404
315	28,70	V, м/с	0,7679	0,7871	0,8063	0,8255	0,8447	0,8639	0,8831	0,9023	0,9215	0,9407
		1000i, мм/м	2,0225	2,1166	2,2126	2,3106	2,4106	2,5126	2,6166	2,7225	2,8303	2,9402
355	32,30	V, м/с	0,6042	0,6193	0,6344	0,6495	0,6646	0,6798	0,6949	0,7100	0,7251	0,7402
		1000i, мм/м	1,1253	1,1775	1,2307	1,2851	1,3405	1,3971	1,4547	1,5134	1,5732	1,6340
400	36,40	V, м/с	0,4760	0,4879	0,4998	0,5116	0,5235	0,5354	0,5473	0,5592	0,5711	0,5830
		1000i, мм/м	0,6285	0,6575	0,6872	0,7174	0,7483	0,7797	0,8118	0,8445	0,8777	0,9116
500	45,50	V, м/с	0,3046	0,3122	0,3198	0,3275	0,3351	0,3427	0,3503	0,3579	0,3655	0,3731
		1000i, мм/м	0,2121	0,2218	0,2317	0,2419	0,2522	0,2628	0,2735	0,2845	0,2956	0,3069

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
180	16,40	V, м/с	2,9396	2,9984	3,0572	3,1160	3,1747	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	48,1795	49,9997	51,8518	53,7359	55,6518	-	-	-	-	-
200	18,20	V, м/с	2,3798	2,4274	2,4750	2,5225	2,5701	2,6177	2,6653	2,7129	2,7605	2,8081
		1000i, мм/м	28,5614	29,6376	30,7327	31,8465	32,9791	34,1303	35,3003	36,4889	37,6961	38,9219
225	20,50	V, м/с	1,8813	1,9190	1,9566	1,9942	2,0318	2,0695	2,1071	2,1447	2,1823	2,2200
		1000i, мм/м	15,9830	16,5835	17,1945	17,8159	18,4477	19,0898	19,7423	20,4052	21,0784	21,7619
250	22,80	V, м/с	1,5245	1,5550	1,5855	1,6160	1,6465	1,6770	1,7075	1,7380	1,7685	1,7990
		1000i, мм/м	9,5172	9,8739	10,2367	10,6057	10,9809	11,3621	11,7495	12,1430	12,5426	12,9483
280	25,50	V, м/с	1,2146	1,2389	1,2632	1,2875	1,3118	1,3360	1,3603	1,3846	1,4089	1,4332
		1000i, мм/м	5,4402	5,6436	5,8504	6,0607	6,2744	6,4917	6,7124	6,9366	7,1642	7,3953
315	28,70	V, м/с	0,9599	0,9791	0,9983	1,0175	1,0367	1,0558	1,0750	1,0942	1,1134	1,1326
		1000i, мм/м	3,0519	3,1657	3,2813	3,3989	3,5185	3,6400	3,7634	3,8887	4,0159	4,1451
355	32,30	V, м/с	0,7553	0,7704	0,7855	0,8006	0,8157	0,8308	0,8459	0,8610	0,8761	0,8912
		1000i, мм/м	1,6960	1,7590	1,8231	1,8882	1,9544	2,0217	2,0900	2,1594	2,2299	2,3014
400	36,40	V, м/с	0,5949	0,6068	0,6187	0,6306	0,6425	0,6544	0,6663	0,6782	0,6901	0,7020
		1000i, мм/м	0,9460	0,9811	1,0167	1,0529	1,0897	1,1271	1,1651	1,2037	1,2429	1,2826
500	45,50	V, м/с	0,3808	0,3884	0,3960	0,4036	0,4112	0,4188	0,4265	0,4341	0,4417	0,4493
		1000i, мм/м	0,3185	0,3302	0,3421	0,3542	0,3666	0,3791	0,3918	0,4047	0,4178	0,4311

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
200	18,20	V, м/с	2,8557	2,9033	2,9509	2,9985	3,0461	3,0937	3,1413	3,1889	-	-
		1000i, мм/м	40,1663	41,4292	42,7106	44,0105	45,3289	46,6657	48,0209	49,3945	-	-
225	20,50	V, м/с	2,2576	2,2952	2,3328	2,3705	2,4081	2,4457	2,4834	2,5210	2,5586	2,5962
		1000i, мм/м	22,4557	23,1597	23,8741	24,5986	25,3335	26,0785	26,8337	27,5992	28,3748	29,1606
250	22,80	V, м/с	1,8294	1,8599	1,8904	1,9209	1,9514	1,9819	2,0124	2,0429	2,0734	2,1039
		1000i, мм/м	13,3600	13,7779	14,2018	14,6317	15,0677	15,5097	15,9577	16,4118	16,8719	17,3379
280	25,50	V, м/с	1,4575	1,4818	1,5061	1,5304	1,5547	1,5790	1,6033	1,6275	1,6518	1,6761
		1000i, мм/м	7,6298	7,8678	8,1092	8,3540	8,6023	8,8539	9,1090	9,3675	9,6294	9,8946
315	28,70	V, м/с	1,1518	1,1710	1,1902	1,2094	1,2286	1,2478	1,2670	1,2862	1,3054	1,3246
		1000i, мм/м	4,2762	4,4092	4,5441	4,6809	4,8196	4,9602	5,1027	5,2471	5,3933	5,5415
355	32,30	V, м/с	0,9063	0,9214	0,9365	0,9517	0,9668	0,9819	0,9970	1,0121	1,0272	1,0423
		1000i, мм/м	2,3740	2,4476	2,5222	2,5980	2,6747	2,7525	2,8314	2,9113	2,9922	3,0741
400	36,40	V, м/с	0,7139	0,7258	0,7377	0,7496	0,7615	0,7734	0,7853	0,7972	0,8091	0,8210
		1000i, мм/м	1,3229	1,3638	1,4053	1,4474	1,4900	1,5332	1,5770	1,6214	1,6663	1,7119
500	45,50	V, м/с	0,4569	0,4645	0,4721	0,4798	0,4874	0,4950	0,5026	0,5102	0,5178	0,5255
		1000i, мм/м	0,4445	0,4582	0,4721	0,4861	0,5004	0,5148	0,5294	0,5442	0,5592	0,5744

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
225	20,50	V, м/с	2,6339	2,6715	2,7091	2,7467	2,7844	2,8220	2,8596	2,8972	2,9349	2,9725
		1000i, мм/м	29,9565	30,7626	31,5788	32,4051	33,2415	34,0881	34,9447	35,8113	36,6881	37,5748
250	22,80	V, м/с	2,1344	2,1648	2,1953	2,2258	2,2563	2,2868	2,3173	2,3478	2,3783	2,4088
		1000i, мм/м	17,8100	18,2880	18,7721	19,2621	19,7580	20,2599	20,7678	21,2816	21,8013	22,3270
280	25,50	V, м/с	1,7004	1,7247	1,7490	1,7733	1,7976	1,8219	1,8462	1,8705	1,8948	1,9191
		1000i, мм/м	10,1633	10,4354	10,7108	10,9897	11,2719	11,5574	11,8464	12,1387	12,4344	12,7334
315	28,70	V, м/с	1,3438	1,3630	1,3822	1,4014	1,4206	1,4398	1,4590	1,4782	1,4974	1,5166
		1000i, мм/м	5,6916	5,8435	5,9973	6,1530	6,3105	6,4700	6,6313	6,7945	6,9595	7,1264
355	32,30	V, м/с	1,0574	1,0725	1,0876	1,1027	1,1178	1,1329	1,1480	1,1631	1,1782	1,1933
		1000i, мм/м	3,1572	3,2412	3,3263	3,4124	3,4995	3,5877	3,6768	3,7671	3,8583	3,9506
400	36,40	V, м/с	0,8329	0,8448	0,8567	0,8686	0,8805	0,8924	0,9043	0,9162	0,9281	0,9400
		1000i, мм/м	1,7579	1,8046	1,8518	1,8996	1,9480	1,9969	2,0464	2,0965	2,1472	2,1984
500	45,50	V, м/с	0,5331	0,5407	0,5483	0,5559	0,5635	0,5711	0,5788	0,5864	0,5940	0,6016
		1000i, мм/м	0,5898	0,6054	0,6211	0,6371	0,6532	0,6695	0,6861	0,7028	0,7196	0,7367

Продолжение таблицы 4

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
225	20,50	V, м/с	3,0101	3,0478	3,0854	3,1230	3,1606	3,1983	-	-	-	-
		1000i, мм/м	38,4716	39,3785	40,2953	41,2222	42,1591	43,1059	-	-	-	-
250	22,80	V, м/с	2,4393	2,4698	2,5002	2,5307	2,5612	2,5917	2,6222	2,6527	2,6832	2,7137
		1000i, мм/м	22,8586	23,3961	23,9395	24,4888	25,0440	25,6051	26,1721	26,7449	27,3237	27,9083
280	25,50	V, м/с	1,9433	1,9676	1,9919	2,0162	2,0405	2,0648	2,0891	2,1134	2,1377	2,1620
		1000i, мм/м	13,0357	13,3414	13,6505	13,9629	14,2786	14,5977	14,9201	15,2458	15,5748	15,9072
315	28,70	V, м/с	1,5358	1,5550	1,5742	1,5934	1,6126	1,6318	1,6510	1,6702	1,6894	1,7086
		1000i, мм/м	7,2951	7,4658	7,6382	7,8126	7,9887	8,1667	8,3466	8,5283	8,7119	8,8973
355	32,30	V, м/с	1,2084	1,2236	1,2387	1,2538	1,2689	1,2840	1,2991	1,3142	1,3293	1,3444
		1000i, мм/м	4,0439	4,1382	4,2335	4,3298	4,4272	4,5256	4,6250	4,7254	4,8268	4,9293
400	36,40	V, м/с	0,9519	0,9638	0,9757	0,9876	0,9995	1,0114	1,0233	1,0352	1,0471	1,0590
		1000i, мм/м	2,2501	2,3024	2,3553	2,4088	2,4628	2,5174	2,5725	2,6282	2,6845	2,7413
500	45,50	V, м/с	0,6092	0,6168	0,6244	0,6321	0,6397	0,6473	0,6549	0,6625	0,6701	0,6778
		1000i, мм/м	0,7540	0,7714	0,7890	0,8068	0,8248	0,8430	0,8614	0,8799	0,8987	0,9176

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
250	22,80	V, м/с	2,7442	2,7747	2,8052	2,8356	2,8661	2,8966	2,9271	2,9576	2,9881	3,0186
		1000i, мм/м	28,4987	29,0950	29,6972	30,3052	30,9191	31,5387	32,1642	32,7956	33,4327	34,0757
280	25,50	V, м/с	2,1863	2,2106	2,2348	2,2591	2,2834	2,3077	2,3320	2,3563	2,3806	2,4049
		1000i, мм/м	16,2429	16,5818	16,9241	17,2697	17,6186	17,9708	18,3263	18,6851	19,0471	19,4125
315	28,70	V, м/с	1,7278	1,7469	1,7661	1,7853	1,8045	1,8237	1,8429	1,8621	1,8813	1,9005
		1000i, мм/м	9,0845	9,2736	9,4645	9,6573	9,8518	10,0482	10,2465	10,4465	10,6484	10,8521
355	32,30	V, м/с	1,3595	1,3746	1,3897	1,4048	1,4199	1,4350	1,4501	1,4652	1,4803	1,4955
		1000i, мм/м	5,0327	5,1372	5,2426	5,3491	5,4566	5,5650	5,6745	5,7850	5,8965	6,0090
400	36,40	V, м/с	1,0709	1,0828	1,0947	1,1066	1,1185	1,1304	1,1423	1,1542	1,1661	1,1780
		1000i, мм/м	2,7986	2,8566	2,9150	2,9741	3,0337	3,0938	3,1545	3,2158	3,2776	3,3399
500	45,50	V, м/с	0,6854	0,6930	0,7006	0,7082	0,7158	0,7234	0,7311	0,7387	0,7463	0,7539
		1000i, мм/м	0,9367	0,9560	0,9754	0,9951	1,0149	1,0350	1,0552	1,0755	1,0961	1,1168

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118
250	22,80	V, м/с	3,0491	3,1101	3,1710	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	34,7244	36,0394	37,3775	-	-	-	-	-	-	-
280	25,50	V, м/с	2,4292	2,4778	2,5263	2,5749	2,6235	2,6721	2,7207	2,7693	2,8178	2,8664
		1000i, мм/м	19,7811	20,5283	21,2885	22,0618	22,8482	23,6476	24,4600	25,2854	26,1238	26,9751
315	28,70	V, м/с	1,9197	1,9581	1,9965	2,0349	2,0733	2,1117	2,1501	2,1885	2,2269	2,2653
		1000i, мм/м	11,0576	11,4742	11,8979	12,3290	12,7672	13,2127	13,6654	14,1253	14,5924	15,0667
355	32,30	V, м/с	1,5106	1,5408	1,5710	1,6012	1,6314	1,6616	1,6918	1,7220	1,7522	1,7825
		1000i, мм/м	6,1225	6,3525	6,5864	6,8244	7,0663	7,3122	7,5621	7,8159	8,0736	8,3353
400	36,40	V, м/с	1,1899	1,2137	1,2375	1,2613	1,2851	1,3089	1,3327	1,3565	1,3803	1,4041
		1000i, мм/м	3,4028	3,5303	3,6600	3,7918	3,9259	4,0621	4,2005	4,3411	4,4839	4,6289
500	45,50	V, м/с	0,7615	0,7768	0,7920	0,8072	0,8224	0,8377	0,8529	0,8681	0,8834	0,8986
		1000i, мм/м	1,1378	1,1802	1,2233	1,2671	1,3117	1,3570	1,4030	1,4497	1,4972	1,5453

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138
280	25,50	V, м/с	2,9150	2,9636	3,0122	3,0608	3,1093	3,1579	-	-	-	-
		1000i, мм/м	27,8394	28,7166	29,6067	30,5097	31,4256	32,3543	-	-	-	-
315	28,70	V, м/с	2,3037	2,3421	2,3805	2,4189	2,4572	2,4956	2,5340	2,5724	2,6108	2,6492
		1000i, мм/м	15,5482	16,0368	16,5326	17,0355	17,5455	18,0627	18,5870	19,1183	19,6568	20,2023
355	32,30	V, м/с	1,8127	1,8429	1,8731	1,9033	1,9335	1,9637	1,9939	2,0241	2,0544	2,0846
		1000i, мм/м	8,6010	8,8705	9,1440	9,4214	9,7027	9,9879	10,2771	10,5701	10,8670	11,1678
400	36,40	V, м/с	1,4279	1,4517	1,4755	1,4993	1,5230	1,5468	1,5706	1,5944	1,6182	1,6420
		1000i, мм/м	4,7760	4,9253	5,0767	5,2303	5,3861	5,5440	5,7040	5,8662	6,0305	6,1970
500	45,50	V, м/с	0,9138	0,9291	0,9443	0,9595	0,9748	0,9900	1,0052	1,0204	1,0357	1,0509
		1000i, мм/м	1,5942	1,6437	1,6940	1,7450	1,7967	1,8491	1,9022	1,9561	2,0106	2,0658

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158
315	28,70	V, м/с	2,6876	2,7260	2,7644	2,8028	2,8412	2,8796	2,9180	2,9564	2,9948	3,0332
		1000i, мм/м	20,7550	21,3146	21,8814	22,4552	23,0360	23,6239	24,2188	24,8207	25,4296	26,0455
355	32,30	V, м/с	2,1148	2,1450	2,1752	2,2054	2,2356	2,2658	2,2960	2,3263	2,3565	2,3867
		1000i, мм/м	11,4725	11,7810	12,0934	12,4097	12,7299	13,0539	13,3817	13,7134	14,0490	14,3883
400	36,40	V, м/с	1,6658	1,6896	1,7134	1,7372	1,7610	1,7848	1,8086	1,8324	1,8562	1,8800
		1000i, мм/м	6,3656	6,5364	6,7093	6,8843	7,0614	7,2407	7,4220	7,6055	7,7911	7,9788
500	45,50	V, м/с	1,0661	1,0814	1,0966	1,1118	1,1271	1,1423	1,1575	1,1727	1,1880	1,2032
		1000i, мм/м	2,1217	2,1784	2,2357	2,2937	2,3524	2,4119	2,4720	2,5328	2,5943	2,6565

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178
315	28,70	V, м/с	3,0716	3,1100	3,1483	3,1867	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	26,6685	27,2984	27,9352	28,5791	-	-	-	-	-	-
355	32,30	V, м/с	2,4169	2,4471	2,4773	2,5075	2,5377	2,5679	2,5982	2,6284	2,6586	2,6888
		1000i, мм/м	14,7316	15,0786	15,4295	15,7842	16,1427	16,5050	16,8711	17,2411	17,6148	17,9924
400	36,40	V, м/с	1,9038	1,9276	1,9514	1,9752	1,9990	2,0228	2,0466	2,0704	2,0942	2,1180
		1000i, мм/м	8,1687	8,3606	8,5546	8,7508	8,9490	9,1494	9,3518	9,5563	9,7629	9,9717
500	45,50	V, м/с	1,2184	1,2337	1,2489	1,2641	1,2794	1,2946	1,3098	1,3251	1,3403	1,3555
		1000i, мм/м	2,7194	2,7830	2,8472	2,9122	2,9779	3,0442	3,1112	3,1789	3,2473	3,3164

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198
355	32,30	V, м/с	2,7190	2,7492	2,7794	2,8096	2,8398	2,8701	2,9003	2,9305	2,9607	2,9909
		1000i, мм/м	18,3737	18,7589	19,1478	19,5405	19,9370	20,3372	20,7413	21,1491	21,5607	21,9760
400	36,40	V, м/с	2,1418	2,1656	2,1894	2,2132	2,2370	2,2608	2,2846	2,3084	2,3322	2,3560
		1000i, мм/м	10,1825	10,3953	10,6103	10,8274	11,0465	11,2677	11,4910	11,7163	11,9438	12,1733
500	45,50	V, м/с	1,3707	1,3860	1,4012	1,4164	1,4317	1,4469	1,4621	1,4774	1,4926	1,5078
		1000i, мм/м	3,3862	3,4566	3,5278	3,5996	3,6721	3,7453	3,8191	3,8937	3,9689	4,0448

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245
355	32,30	V, м/с	3,0211	3,0966	3,1722	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	22,3951	23,4594	24,5470	-	-	-	-	-	-	-
400	36,40	V, м/с	2,3798	2,4393	2,4988	2,5582	2,6177	2,6772	2,7367	2,7962	2,8557	2,9152
		1000i, мм/м	12,4048	12,9928	13,5936	14,2073	14,8338	15,4732	16,1253	16,7902	17,4679	18,1582
500	45,50	V, м/с	1,5230	1,5611	1,5992	1,6373	1,6754	1,7134	1,7515	1,7896	1,8277	1,8657
		1000i, мм/м	4,1213	4,3157	4,5143	4,7172	4,9242	5,1354	5,3508	5,5704	5,7941	6,0220

Продолжение таблицы 4

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295
400	36,40	V, м/с	2,9747	3,0342	3,0937	3,1532	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	18,8613	19,5770	20,3054	21,0464	-	-	-	-	-	-
500	45,50	V, м/с	1,9038	1,9419	1,9800	2,0180	2,0561	2,0942	2,1323	2,1703	2,2084	2,2465
		1000i, мм/м	6,2541	6,4903	6,7306	6,9751	7,2237	7,4764	7,7332	7,9941	8,2591	8,5283

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
500	45,50	V, м/с	2,2846	2,3607	2,4369	2,5130	2,5892	2,6653	2,7415	2,8176	2,8938	2,9699
		1000i, мм/м	8,8014	9,3601	9,9350	10,5261	11,1334	11,7568	12,3964	13,0520	13,7237	14,4113

Таблица 5

Трубы из "сшитого" полиэтилена фирмы "Вирсбо"

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
12	1,80	V, м/с	1,9859	2,1665	2,3470	2,5276	2,7081	2,8886	3,0692	-	-	-
		1000i, мм/м	837,4791	980,6779	1 134,3373	1 298,3739	1 472,7128	1 657,2862	1 852,0326	-	-	-
12	2,00	V, м/с	2,1895	2,3885	2,5876	2,7866	2,9857	3,1847	-	-	-	-
		1000i, мм/м	1 065,1198	1 247,6854	1 443,6473	1 652,9014	1 875,3545	2 110,9224	-	-	-	-
15	2,50	V, м/с	1,4013	1,5287	1,6561	1,7834	1,9108	2,0382	2,1656	2,2930	2,4204	2,5478
		1000i, мм/м	355,7757	416,0770	480,7125	549,6442	622,8378	700,2624	781,8897	867,6941	957,6515	1 051,7401
16	2,00	V, м/с	0,9731	1,0616	1,1500	1,2385	1,3270	1,4154	1,5039	1,5924	1,6808	1,7693
		1000i, мм/м	146,0887	170,6190	196,8821	224,8615	254,5420	285,9102	318,9535	353,6607	390,0214	428,0257
16	2,20	V, м/с	1,0414	1,1360	1,2307	1,3254	1,4201	1,5147	1,6094	1,7041	1,7987	1,8934
		1000i, мм/м	172,3160	201,3010	232,3403	265,4143	300,5056	337,5983	376,6781	417,7316	460,7467	505,7120
18	2,50	V, м/с	0,8292	0,9045	0,9799	1,0553	1,1307	1,2060	1,2814	1,3568	1,4322	1,5076
		1000i, мм/м	98,9945	115,5479	133,2617	152,1243	172,1252	193,2549	215,5050	238,8674	263,3348	288,9007
20	2,00	V, м/с	0,5474	0,5971	0,6469	0,6967	0,7464	0,7962	0,8459	0,8957	0,9455	0,9952
		1000i, мм/м	36,2356	42,2286	48,6332	55,4449	62,6597	70,2738	78,2839	86,6870	95,4801	104,6608
20	2,80	V, м/с	0,6758	0,7372	0,7986	0,8601	0,9215	0,9829	1,0444	1,1058	1,1672	1,2287
		1000i, мм/м	60,2927	70,3206	81,0444	92,4568	104,5514	117,3221	130,7636	144,8708	159,6393	175,0647
22	3,00	V, м/с	0,5474	0,5971	0,6469	0,6967	0,7464	0,7962	0,8459	0,8957	0,9455	0,9952
		1000i, мм/м	36,2356	42,2286	48,6332	55,4449	62,6597	70,2738	78,2839	86,6870	95,4801	104,6608
25	2,30	V, м/с	0,3367	0,3673	0,3979	0,4285	0,4592	0,4898	0,5204	0,5510	0,5816	0,6122
		1000i, мм/м	11,2694	13,1089	15,0716	17,1561	19,3610	21,6851	24,1274	26,6867	29,3623	32,1531
25	3,50	V, м/с	0,4325	0,4718	0,5111	0,5504	0,5898	0,6291	0,6684	0,7077	0,7470	0,7863
		1000i, мм/м	20,5478	23,9247	27,5308	31,3635	35,4203	39,6992	44,1983	48,9156	53,8495	58,9985
28	4,00	V, м/с	0,3503	0,3822	0,4140	0,4459	0,4777	0,5096	0,5414	0,5732	0,6051	0,6369
		1000i, мм/м	12,3911	14,4158	16,5765	18,8715	21,2994	23,8588	26,5486	29,3675	32,3147	35,3890

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	2,00	V, м/с	2,2116	2,6539	3,0962	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	642,4083	896,7495	1 190,3430	-	-	-	-	-	-	-
16	2,20	V, м/с	2,3668	2,8401	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	759,4497	1 060,6228	-	-	-	-	-	-	-	-
18	2,50	V, м/с	1,8844	2,2613	2,6382	3,0151	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	432,9995	603,7667	800,7097	1 023,4398	-	-	-	-	-	-
20	2,00	V, м/с	1,2440	1,4928	1,7416	1,9904	2,2393	2,4881	2,7369	2,9857	-	-
		1000i, мм/м	156,2962	217,3104	287,5111	366,7460	454,8906	551,8402	657,5051	771,8074	-	-
20	2,80	V, м/с	1,5358	1,8430	2,1502	2,4573	2,7645	3,0717	-	-	-	-
		1000i, мм/м	261,9172	364,6967	483,0931	616,8611	765,8003	929,7422	-	-	-	-
22	3,00	V, м/с	1,2440	1,4928	1,7416	1,9904	2,2393	2,4881	2,7369	2,9857	-	-
		1000i, мм/м	156,2962	217,3104	287,5111	366,7460	454,8906	551,8402	657,5051	771,8074	-	-
25	2,30	V, м/с	0,7653	0,9183	1,0714	1,2244	1,3775	1,5305	1,6836	1,8366	1,9897	2,1427
		1000i, мм/м	47,8105	66,2485	87,4037	111,2255	137,6726	166,7102	198,3085	232,4416	269,0865	308,2228
25	3,50	V, м/с	0,9829	1,1795	1,3761	1,5727	1,7693	1,9659	2,1625	2,3590	2,5556	2,7522
		1000i, мм/м	87,9235	122,0457	161,2525	205,4549	254,5796	308,5654	367,3596	430,9164	499,1955	572,1608
28	4,00	V, м/с	0,7962	0,9554	1,1146	1,2739	1,4331	1,5924	1,7516	1,9108	2,0701	2,2293
		1000i, мм/м	52,6407	72,9619	96,2830	122,5488	151,7141	183,7407	218,5962	256,2520	296,6830	339,8671
32	2,90	V, м/с	0,4639	0,5567	0,6495	0,7423	0,8351	0,9279	1,0207	1,1135	1,2063	1,2990
		1000i, мм/м	14,2340	19,6534	25,8535	32,8181	40,5341	48,9904	58,1774	68,0869	78,7114	90,0446
32	4,40	V, м/с	0,5917	0,7100	0,8284	0,9467	1,0650	1,1834	1,3017	1,4201	1,5384	1,6567
		1000i, мм/м	25,6214	35,4377	46,6838	59,3318	73,3586	88,7449	105,4740	123,5315	142,9046	163,5820
40	5,50	V, м/с	0,3787	0,4544	0,5302	0,6059	0,6816	0,7574	0,8331	0,9088	0,9846	1,0603
		1000i, мм/м	8,7263	12,0311	15,8076	20,0455	24,7367	29,8741	35,4517	41,4644	47,9074	54,7768

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	2,30	V, м/с	2,2958	2,4488	2,6019	2,7549	2,9080	3,0610	-	-	-	-
		1000i, мм/м	349,8322	393,8979	440,4049	489,3392	540,6879	594,4392	-	-	-	-
25	3,50	V, м/с	2,9488	3,1454	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	649,7799	732,0236	-	-	-	-	-	-	-	-
28	4,00	V, м/с	2,3885	2,5478	2,7070	2,8662	3,0255	3,1847	-	-	-	-
		1000i, мм/м	385,7840	434,4156	485,7453	539,7578	596,4391	655,7761	-	-	-	-
32	2,90	V, м/с	1,3918	1,4846	1,5774	1,6702	1,7630	1,8558	2,0414	2,2269	2,4125	2,5981
		1000i, мм/м	102,0804	114,8136	128,2392	142,3528	157,1503	172,6278	205,6090	241,2704	279,5894	320,5457
32	4,40	V, м/с	1,7751	1,8934	2,0117	2,1301	2,2484	2,3668	2,6034	2,8401	3,0768	-
		1000i, мм/м	185,5534	208,8095	233,3418	259,1427	286,2048	314,5215	374,8946	440,2171	510,4495	-
40	3,70	V, м/с	0,8990	0,9589	1,0189	1,0788	1,1387	1,1987	1,3185	1,4384	1,5583	1,6781
		1000i, мм/м	35,0390	39,3718	43,9363	48,7310	53,7543	59,0047	70,1820	82,2532	95,2100	109,0449
40	5,50	V, м/с	1,1360	1,2118	1,2875	1,3633	1,4390	1,5147	1,6662	1,8177	1,9691	2,1206
		1000i, мм/м	62,0687	69,7799	77,9072	86,4479	95,3993	104,7590	124,6947	146,2387	169,3766	194,0955
50	4,60	V, м/с	0,5739	0,6122	0,6505	0,6887	0,7270	0,7653	0,8418	0,9183	0,9948	1,0714
		1000i, мм/м	11,7606	13,2017	14,7186	16,3107	17,9773	19,7181	23,4202	27,4136	31,6950	36,2620
50	6,90	V, м/с	0,7291	0,7777	0,8263	0,8749	0,9235	0,9721	1,0693	1,1665	1,2637	1,3609
		1000i, мм/м	21,0321	23,6219	26,3491	29,2127	32,2118	35,3455	42,0133	49,2103	56,9313	65,1717
63	5,70	V, м/с	0,3588	0,3828	0,4067	0,4306	0,4545	0,4784	0,5263	0,5741	0,6220	0,6698
		1000i, мм/м	3,7751	4,2333	4,7151	5,2203	5,7487	6,3003	7,4720	8,7343	10,0861	11,5265
63	8,70	V, м/с	0,4595	0,4901	0,5207	0,5514	0,5820	0,6126	0,6739	0,7352	0,7964	0,8577
		1000i, мм/м	6,8605	7,6973	8,5777	9,5015	10,4681	11,4774	13,6226	15,9352	18,4134	21,0554
75	6,80	V, м/с	0,2534	0,2703	0,2872	0,3041	0,3210	0,3379	0,3717	0,4055	0,4393	0,4731
		1000i, мм/м	1,6341	1,8309	2,0378	2,2546	2,4813	2,7177	3,2195	3,7596	4,3375	4,9528

Продолжение таблицы 5

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
32	2,90	V, м/с	2,7837	2,9693	3,1548	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	364,1209	410,2984	459,0632	-	-	-	-	-	-	-
40	3,70	V, м/с	1,7980	1,9179	2,0377	2,1576	2,2774	2,3973	2,5172	2,6370	2,7569	2,8768
		1000i, мм/м	123,7511	139,3224	155,7533	173,0386	191,1735	210,1536	229,9749	250,6335	272,1258	294,4484
40	5,50	V, м/с	2,2721	2,4236	2,5750	2,7265	2,8780	3,0295	3,1809	-	-	-
		1000i, мм/м	220,3840	248,2316	277,6288	308,5668	341,0374	375,0333	410,5474	-	-	-
50	4,60	V, м/с	1,1479	1,2244	1,3009	1,3775	1,4540	1,5305	1,6070	1,6836	1,7601	1,8366
		1000i, мм/м	41,1121	46,2430	51,6528	57,3395	63,3016	69,5374	76,0454	82,8242	89,8726	97,1894
50	6,90	V, м/с	1,4582	1,5554	1,6526	1,7498	1,8470	1,9442	2,0414	2,1386	2,2358	2,3331
		1000i, мм/м	73,9271	83,1939	92,9686	103,2478	114,0288	125,3088	137,0851	149,3555	162,1178	175,3697
63	5,70	V, м/с	0,7177	0,7655	0,8134	0,8612	0,9090	0,9569	1,0047	1,0526	1,1004	1,1483
		1000i, мм/м	13,0546	14,6697	16,3712	18,1584	20,0307	21,9876	24,0285	26,1531	28,3608	30,6513
63	8,70	V, м/с	0,9190	0,9802	1,0415	1,1027	1,1640	1,2253	1,2865	1,3478	1,4091	1,4703
		1000i, мм/м	23,8599	26,8255	29,9510	33,2354	36,6775	40,2764	44,0312	47,9412	52,0055	56,2234
75	6,80	V, м/с	0,5069	0,5406	0,5744	0,6082	0,6420	0,6758	0,7096	0,7434	0,7772	0,8110
		1000i, мм/м	5,6051	6,2941	7,0194	7,7808	8,5781	9,4109	10,2791	11,1824	12,1206	13,0936
90	8,20	V, м/с	0,3527	0,3763	0,3998	0,4233	0,4468	0,4703	0,4938	0,5174	0,5409	0,5644
		1000i, мм/м	2,3302	2,6147	2,9140	3,2280	3,5565	3,8995	4,2569	4,6286	5,0145	5,4145
110	10,00	V, м/с	0,2359	0,2516	0,2674	0,2831	0,2988	0,3145	0,3303	0,3460	0,3617	0,3774
		1000i, мм/м	0,8832	0,9902	1,1026	1,2206	1,3439	1,4725	1,6065	1,7457	1,8902	2,0399

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
40	3,70	V, м/с	2,9966	3,1165	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	317,5982	341,5722	-	-	-	-	-	-	-	-
50	4,60	V, м/с	1,9132	1,9897	2,0662	2,1427	2,2193	2,2958	2,3723	2,4488	2,5254	2,6019
		1000i, мм/м	104,7734	112,6235	120,7387	129,1180	137,7605	146,6653	155,8315	165,2585	174,9453	184,8913
50	6,90	V, м/с	2,4303	2,5275	2,6247	2,7219	2,8191	2,9163	3,0135	3,1107	-	-
		1000i, мм/м	189,1093	203,3349	218,0445	233,2366	248,9095	265,0616	281,6917	298,7982	-	-
63	5,70	V, м/с	1,1961	1,2440	1,2918	1,3396	1,3875	1,4353	1,4832	1,5310	1,5789	1,6267
		1000i, мм/м	33,0241	35,4789	38,0153	40,6331	43,3318	46,1112	48,9710	51,9110	54,9308	58,0302
63	8,70	V, м/с	1,5316	1,5928	1,6541	1,7154	1,7766	1,8379	1,8992	1,9604	2,0217	2,0830
		1000i, мм/м	60,5942	65,1173	69,7920	74,6177	79,5940	84,7202	89,9959	95,4206	100,9938	106,7150
75	6,80	V, м/с	0,8448	0,8786	0,9123	0,9461	0,9799	1,0137	1,0475	1,0813	1,1151	1,1489
		1000i, мм/м	14,1012	15,1432	16,2194	17,3298	18,4741	19,6522	20,8641	22,1095	23,3883	24,7005
90	8,20	V, м/с	0,5879	0,6114	0,6349	0,6585	0,6820	0,7055	0,7290	0,7525	0,7760	0,7996
		1000i, мм/м	5,8285	6,2565	6,6984	7,1542	7,6237	8,1069	8,6038	9,1143	9,6383	10,1759
110	10,00	V, м/с	0,3932	0,4089	0,4246	0,4404	0,4561	0,4718	0,4875	0,5033	0,5190	0,5347
		1000i, мм/м	2,1948	2,3549	2,5200	2,6903	2,8657	3,0461	3,2315	3,4219	3,6173	3,8177

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
50	4,60	V, м/с	2,6784	2,7549	2,8315	2,9080	2,9845	3,0610	3,1376	-	-	-
		1000i, мм/м	195,0958	205,5580	216,2773	227,2531	238,4848	249,9717	261,7134	-	-	-
63	5,70	V, м/с	1,6746	1,7224	1,7702	1,8181	1,8659	1,9138	1,9616	2,0095	2,0573	2,1052
		1000i, мм/м	61,2089	64,4668	67,8036	71,2191	74,7130	78,2853	81,9356	85,6638	89,4698	93,3532
63	8,70	V, м/с	2,1442	2,2055	2,2667	2,3280	2,3893	2,4505	2,5118	2,5731	2,6343	2,6956
		1000i, мм/м	112,5839	118,6000	124,7630	131,0724	137,5279	144,1291	150,8757	157,7674	164,8039	171,9847
75	6,80	V, м/с	1,1827	1,2165	1,2502	1,2840	1,3178	1,3516	1,3854	1,4192	1,4530	1,4868
		1000i, мм/м	26,0460	27,4245	28,8361	30,2806	31,7579	33,2680	34,8107	36,3860	37,9938	39,6340
90	8,20	V, м/с	0,8231	0,8466	0,8701	0,8936	0,9171	0,9407	0,9642	0,9877	1,0112	1,0347
		1000i, мм/м	10,7268	11,2912	11,8690	12,4601	13,0645	13,6821	14,3129	14,9569	15,6140	16,2842
110	10,00	V, м/с	0,5504	0,5662	0,5819	0,5976	0,6134	0,6291	0,6448	0,6605	0,6763	0,6920
		1000i, мм/м	4,0231	4,2334	4,4485	4,6686	4,8936	5,1234	5,3581	5,5976	5,8420	6,0911

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
63	5,70	V, м/с	2,1530	2,2008	2,2487	2,2965	2,3444	2,3922	2,4401	2,4879	2,5358	2,5836
		1000i, мм/м	97,3141	101,3521	105,4672	109,6592	113,9279	118,2732	122,6949	127,1929	131,7671	136,4174
63	8,70	V, м/с	2,7569	2,8181	2,8794	2,9406	3,0019	3,0632	3,1244	3,1857	-	-
		1000i, мм/м	179,3097	186,7785	194,3909	202,1466	210,0453	218,0867	226,2707	234,5969	-	-
75	6,80	V, м/с	1,5206	1,5544	1,5881	1,6219	1,6557	1,6895	1,7233	1,7571	1,7909	1,8247
		1000i, мм/м	41,3065	43,0113	44,7483	46,5173	48,3185	50,1516	52,0166	53,9134	55,8421	57,8024
90	8,20	V, м/с	1,0582	1,0818	1,1053	1,1288	1,1523	1,1758	1,1993	1,2229	1,2464	1,2699
		1000i, мм/м	16,9675	17,6638	18,3731	19,0953	19,8305	20,5786	21,3396	22,1135	22,9002	23,6996
110	10,00	V, м/с	0,7077	0,7234	0,7392	0,7549	0,7706	0,7863	0,8021	0,8178	0,8335	0,8493
		1000i, мм/м	6,3451	6,6038	6,8673	7,1356	7,4086	7,6863	7,9688	8,2559	8,5478	8,8444

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
63	5,70	V, м/с	2,6314	2,6793	2,7271	2,7750	2,8228	2,8707	2,9185	2,9664	3,0142	3,0620
		1000i, мм/м	141,1435	145,9454	150,8230	155,7761	160,8046	165,9084	171,0874	176,3416	181,6706	187,0746
75	6,80	V, м/с	1,8585	1,8923	1,9261	1,9598	1,9936	2,0274	2,0612	2,0950	2,1288	2,1626
		1000i, мм/м	59,7945	61,8181	63,8734	65,9601	68,0782	70,2278	72,4087	74,6209	76,8644	79,1391
90	8,20	V, м/с	1,2934	1,3169	1,3404	1,3640	1,3875	1,4110	1,4345	1,4580	1,4815	1,5051
		1000i, мм/м	24,5119	25,3369	26,1746	27,0250	27,8882	28,7639	29,6523	30,5533	31,4670	32,3931
110	10,00	V, м/с	0,8650	0,8807	0,8964	0,9122	0,9279	0,9436	0,9593	0,9751	0,9908	1,0065
		1000i, мм/м	9,1456	9,4515	9,7621	10,0774	10,3972	10,7217	11,0509	11,3846	11,7230	12,0659

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
63	5,70	V, м/с	3,1099	3,1577	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	192,5533	198,1067	-	-	-	-	-	-	-	-
75	6,80	V, м/с	2,1964	2,2302	2,2640	2,2977	2,3315	2,3653	2,3991	2,4329	2,4667	2,5005
		1000i, мм/м	81,4449	83,7818	86,1498	88,5488	90,9788	93,4398	95,9316	98,4543	101,0078	103,5921
90	8,20	V, м/с	1,5286	1,5521	1,5756	1,5991	1,6226	1,6462	1,6697	1,6932	1,7167	1,7402
		1000i, мм/м	33,3319	34,2831	35,2469	36,2232	37,2119	38,2131	39,2268	40,2528	41,2913	42,3421
110	10,00	V, м/с	1,0223	1,0380	1,0537	1,0694	1,0852	1,1009	1,1166	1,1323	1,1481	1,1638
		1000i, мм/м	12,4135	12,7656	13,1223	13,4836	13,8495	14,2199	14,5948	14,9743	15,3583	15,7469

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
75	6,80	V, м/с	2,5343	2,5681	2,6019	2,6357	2,6694	2,7032	2,7370	2,7708	2,8046	2,8384
		1000i, мм/м	106,2071	108,8528	111,5292	114,2362	116,9738	119,7420	122,5407	125,3699	128,2296	131,1196
90	8,20	V, м/с	1,7637	1,7873	1,8108	1,8343	1,8578	1,8813	1,9048	1,9284	1,9519	1,9754
		1000i, мм/м	43,4053	44,4809	45,5688	46,6691	47,7816	48,9064	50,0435	51,1929	52,3545	53,5284
110	10,00	V, м/с	1,1795	1,1953	1,2110	1,2267	1,2424	1,2582	1,2739	1,2896	1,3053	1,3211
		1000i, мм/м	16,1399	16,5375	16,9396	17,3462	17,7573	18,1728	18,5929	19,0174	19,4464	19,8799

Продолжение таблицы 5

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
75	6,80	V, м/с	2,8722	2,9060	2,9398	2,9736	3,0073	3,0411	3,1087	3,1763	-	-
		1000i, мм/м	134,0401	136,9909	139,9721	142,9835	146,0253	149,0972	155,3318	161,6869	-	-
90	8,20	V, м/с	1,9989	2,0224	2,0459	2,0695	2,0930	2,1165	2,1635	2,2106	2,2576	2,3046
		1000i, мм/м	54,7144	55,9127	57,1232	58,3458	59,5806	60,8276	63,3579	65,9366	68,5638	71,2392
110	10,00	V, м/с	1,3368	1,3525	1,3682	1,3840	1,3997	1,4154	1,4469	1,4783	1,5098	1,5412
		1000i, мм/м	20,3178	20,7602	21,2071	21,6583	22,1141	22,5742	23,5078	24,4591	25,4279	26,4144

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
90	8,20	V, м/с	2,3517	2,4692	2,5868	2,7044	2,8220	2,9396	3,0572	3,1747	-	-
		1000i, мм/м	73,9627	80,9818	88,3001	95,9163	103,8293	112,0379	120,5412	129,3380	-	-
110	10,00	V, м/с	1,5727	1,6513	1,7300	1,8086	1,8872	1,9659	2,0445	2,1231	2,2018	2,2804
		1000i, мм/м	27,4185	30,0052	32,7010	35,5053	38,4176	41,4375	44,5646	47,7985	51,1388	54,5852

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
110	10,00	V, м/с	2,3590	2,4377	2,5163	2,5950	2,6736	2,7522	2,8309	2,9095	2,9881	3,0668
		1000i, мм/м	58,1372	61,7947	65,5572	69,4245	73,3963	77,4723	81,6523	85,9359	90,3230	94,8133

Таблица 6

Трубы из "сшитого" полиэтилена фирмы "Рехау"

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
12	1,80	V, м/с	1,9859	2,1665	2,3470	2,5276	2,7081	2,8886	3,0692	-	-	-
		1000i, мм/м	837,4791	980,6779	1 134,3373	1 298,3739	1 472,7128	1 657,2862	1 852,0326	-	-	-
16	1,80	V, м/с	0,9113	0,9942	1,0770	1,1599	1,2427	1,3256	1,4084	1,4913	1,5741	1,6570
		1000i, мм/м	124,5465	145,4240	167,7717	191,5752	216,8216	243,4991	271,5971	301,1058	332,0162	364,3200
16	2,20	V, м/с	1,0414	1,1360	1,2307	1,3254	1,4201	1,5147	1,6094	1,7041	1,7987	1,8934
		1000i, мм/м	172,3160	201,3010	232,3403	265,4143	300,5056	337,5983	376,6781	417,7316	460,7467	505,7120
20	1,90	V, м/с	0,5339	0,5825	0,6310	0,6796	0,7281	0,7766	0,8252	0,8737	0,9223	0,9708
		1000i, мм/м	34,1279	39,7686	45,7961	52,2064	58,9955	66,1599	73,6966	81,6025	89,8750	98,5117
20	2,80	V, м/с	0,6758	0,7372	0,7986	0,8601	0,9215	0,9829	1,0444	1,1058	1,1672	1,2287
		1000i, мм/м	60,2927	70,3206	81,0444	92,4568	104,5514	117,3221	130,7636	144,8708	159,6393	175,0647
25	2,30	V, м/с	0,3367	0,3673	0,3979	0,4285	0,4592	0,4898	0,5204	0,5510	0,5816	0,6122
		1000i, мм/м	11,2694	13,1089	15,0716	17,1561	19,3610	21,6851	24,1274	26,6867	29,3623	32,1531
25	3,50	V, м/с	0,4325	0,4718	0,5111	0,5504	0,5898	0,6291	0,6684	0,7077	0,7470	0,7863
		1000i, мм/м	20,5478	23,9247	27,5308	31,3635	35,4203	39,6992	44,1983	48,9156	53,8495	58,9985
32	2,90	V, м/с	0,2041	0,2227	0,2413	0,2598	0,2784	0,2969	0,3155	0,3340	0,3526	0,3712
		1000i, мм/м	3,4139	3,9633	4,5486	5,1693	5,8250	6,5153	7,2398	7,9982	8,7903	9,6156
32	4,40	V, м/с	0,2603	0,2840	0,3077	0,3313	0,3550	0,3787	0,4023	0,4260	0,4497	0,4734
		1000i, мм/м	6,0931	7,0806	8,1333	9,2505	10,4314	11,6754	12,9818	14,3501	15,7798	17,2703
40	3,70	V, м/с	0,1319	0,1438	0,1558	0,1678	0,1798	0,1918	0,2038	0,2158	0,2277	0,2397
		1000i, мм/м	1,2114	1,4039	1,6087	1,8255	2,0544	2,2950	2,5473	2,8111	3,0864	3,3731
40	5,50	V, м/с	0,1666	0,1818	0,1969	0,2121	0,2272	0,2424	0,2575	0,2727	0,2878	0,3029
		1000i, мм/м	2,1079	2,4452	2,8042	3,1848	3,5865	4,0093	4,4528	4,9168	5,4012	5,9058
50	4,60	V, м/с	0,0842	0,0918	0,0995	0,1071	0,1148	0,1224	0,1301	0,1377	0,1454	0,1531
		1000i, мм/м	0,4209	0,4869	0,5570	0,6312	0,7093	0,7913	0,8773	0,9671	1,0607	1,1580

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	1,80	V, м/с	2,0712	2,4855	2,8997	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	546,4845	762,5040	1 011,7692	-	-	-	-	-	-	-
16	2,20	V, м/с	2,3668	2,8401	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	759,4497	1 060,6228	-	-	-	-	-	-	-	-
20	1,90	V, м/с	1,2135	1,4562	1,6989	1,9416	2,1843	2,4270	2,6697	2,9124	3,1551	-
		1000i, мм/м	147,0813	204,4629	270,4746	344,9726	427,8391	518,9752	618,2960	725,7279	841,2059	-
20	2,80	V, м/с	1,5358	1,8430	2,1502	2,4573	2,7645	3,0717	-	-	-	-
		1000i, мм/м	261,9172	364,6967	483,0931	616,8611	765,8003	929,7422	-	-	-	-
25	2,30	V, м/с	0,7653	0,9183	1,0714	1,2244	1,3775	1,5305	1,6836	1,8366	1,9897	2,1427
		1000i, мм/м	47,8105	66,2485	87,4037	111,2255	137,6726	166,7102	198,3085	232,4416	269,0865	308,2228
25	3,50	V, м/с	0,9829	1,1795	1,3761	1,5727	1,7693	1,9659	2,1625	2,3590	2,5556	2,7522
		1000i, мм/м	87,9235	122,0457	161,2525	205,4549	254,5796	308,5654	367,3596	430,9164	499,1955	572,1608
32	2,90	V, м/с	0,4639	0,5567	0,6495	0,7423	0,8351	0,9279	1,0207	1,1135	1,2063	1,2990
		1000i, мм/м	14,2340	19,6534	25,8535	32,8181	40,5341	48,9904	58,1774	68,0869	78,7114	90,0446
32	4,40	V, м/с	0,5917	0,7100	0,8284	0,9467	1,0650	1,1834	1,3017	1,4201	1,5384	1,6567
		1000i, мм/м	25,6214	35,4377	46,6838	59,3318	73,3586	88,7449	105,4740	123,5315	142,9046	163,5820
40	3,70	V, м/с	0,2997	0,3596	0,4195	0,4795	0,5394	0,5993	0,6593	0,7192	0,7791	0,8391
		1000i, мм/м	4,9733	6,8452	8,9814	11,3758	14,0237	16,9209	20,0641	23,4500	27,0760	30,9397
40	5,50	V, м/с	0,3787	0,4544	0,5302	0,6059	0,6816	0,7574	0,8331	0,9088	0,9846	1,0603
		1000i, мм/м	8,7263	12,0311	15,8076	20,0455	24,7367	29,8741	35,4517	41,4644	47,9074	54,7768
50	4,60	V, м/с	0,1913	0,2296	0,2678	0,3061	0,3444	0,3826	0,4209	0,4592	0,4974	0,5357
		1000i, мм/м	1,7004	2,3327	3,0524	3,8573	4,7457	5,7162	6,7675	7,8985	9,1082	10,3959
50	6,90	V, м/с	0,2430	0,2916	0,3402	0,3888	0,4374	0,4861	0,5347	0,5833	0,6319	0,6805
		1000i, мм/м	3,0110	4,1379	5,4224	6,8607	8,4499	10,1874	12,0710	14,0988	16,2693	18,5808

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	2,30	V, м/с	2,2958	2,4488	2,6019	2,7549	2,9080	3,0610	-	-	-	-
		1000i, мм/м	349,8322	393,8979	440,4049	489,3392	540,6879	594,4392	-	-	-	-
25	3,50	V, м/с	2,9488	3,1454	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	649,7799	732,0236	-	-	-	-	-	-	-	-
32	2,90	V, м/с	1,3918	1,4846	1,5774	1,6702	1,7630	1,8558	2,0414	2,2269	2,4125	2,5981
		1000i, мм/м	102,0804	114,8136	128,2392	142,3528	157,1503	172,6278	205,6090	241,2704	279,5894	320,5457
32	4,40	V, м/с	1,7751	1,8934	2,0117	2,1301	2,2484	2,3668	2,6034	2,8401	3,0768	-
		1000i, мм/м	185,5534	208,8095	233,3418	259,1427	286,2048	314,5215	374,8946	440,2171	510,4495	-
40	3,70	V, м/с	0,8990	0,9589	1,0189	1,0788	1,1387	1,1987	1,3185	1,4384	1,5583	1,6781
		1000i, мм/м	35,0390	39,3718	43,9363	48,7310	53,7543	59,0047	70,1820	82,2532	95,2100	109,0449
40	5,50	V, м/с	1,1360	1,2118	1,2875	1,3633	1,4390	1,5147	1,6662	1,8177	1,9691	2,1206
		1000i, мм/м	62,0687	69,7799	77,9072	86,4479	95,3993	104,7590	124,6947	146,2387	169,3766	194,0955
50	4,60	V, м/с	0,5739	0,6122	0,6505	0,6887	0,7270	0,7653	0,8418	0,9183	0,9948	1,0714
		1000i, мм/м	11,7606	13,2017	14,7186	16,3107	17,9773	19,7181	23,4202	27,4136	31,6950	36,2620
50	6,90	V, м/с	0,7291	0,7777	0,8263	0,8749	0,9235	0,9721	1,0693	1,1665	1,2637	1,3609
		1000i, мм/м	21,0321	23,6219	26,3491	29,2127	32,2118	35,3455	42,0133	49,2103	56,9313	65,1717
63	5,70	V, м/с	0,3588	0,3828	0,4067	0,4306	0,4545	0,4784	0,5263	0,5741	0,6220	0,6698
		1000i, мм/м	3,7751	4,2333	4,7151	5,2203	5,7487	6,3003	7,4720	8,7343	10,0861	11,5265
63	8,70	V, м/с	0,4595	0,4901	0,5207	0,5514	0,5820	0,6126	0,6739	0,7352	0,7964	0,8577
		1000i, мм/м	6,8605	7,6973	8,5777	9,5015	10,4681	11,4774	13,6226	15,9352	18,4134	21,0554
75	6,80	V, м/с	0,2534	0,2703	0,2872	0,3041	0,3210	0,3379	0,3717	0,4055	0,4393	0,4731
		1000i, мм/м	1,6341	1,8309	2,0378	2,2546	2,4813	2,7177	3,2195	3,7596	4,3375	4,9528
75	10,70	V, м/с	0,3326	0,3547	0,3769	0,3991	0,4212	0,4434	0,4877	0,5321	0,5764	0,6208
		1000i, мм/м	3,1425	3,5233	3,9236	4,3434	4,7824	5,2406	6,2137	7,2618	8,3841	9,5796

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
40	3,70	V, м/с	1,7980	1,9179	2,0377	2,1576	2,2774	2,3973	2,5172	2,6370	2,7569	2,8768
		1000i, мм/м	123,7511	139,3224	155,7533	173,0386	191,1735	210,1536	229,9749	250,6335	272,1258	294,4484
40	5,50	V, м/с	2,2721	2,4236	2,5750	2,7265	2,8780	3,0295	3,1809	-	-	-
		1000i, мм/м	220,3840	248,2316	277,6288	308,5668	341,0374	375,0333	410,5474	-	-	-
50	4,60	V, м/с	1,1479	1,2244	1,3009	1,3775	1,4540	1,5305	1,6070	1,6836	1,7601	1,8366
		1000i, мм/м	41,1121	46,2430	51,6528	57,3395	63,3016	69,5374	76,0454	82,8242	89,8726	97,1894
50	6,90	V, м/с	1,4582	1,5554	1,6526	1,7498	1,8470	1,9442	2,0414	2,1386	2,2358	2,3331
		1000i, мм/м	73,9271	83,1939	92,9686	103,2478	114,0288	125,3088	137,0851	149,3555	162,1178	175,3697
63	5,70	V, м/с	0,7177	0,7655	0,8134	0,8612	0,9090	0,9569	1,0047	1,0526	1,1004	1,1483
		1000i, мм/м	13,0546	14,6697	16,3712	18,1584	20,0307	21,9876	24,0285	26,1531	28,3608	30,6513
63	8,70	V, м/с	0,9190	0,9802	1,0415	1,1027	1,1640	1,2253	1,2865	1,3478	1,4091	1,4703
		1000i, мм/м	23,8599	26,8255	29,9510	33,2354	36,6775	40,2764	44,0312	47,9412	52,0055	56,2234
75	6,80	V, м/с	0,5069	0,5406	0,5744	0,6082	0,6420	0,6758	0,7096	0,7434	0,7772	0,8110
		1000i, мм/м	5,6051	6,2941	7,0194	7,7808	8,5781	9,4109	10,2791	11,1824	12,1206	13,0936
75	10,70	V, м/с	0,6651	0,7094	0,7538	0,7981	0,8425	0,8868	0,9312	0,9755	1,0198	1,0642
		1000i, мм/м	10,8478	12,1880	13,5997	15,0823	16,6352	18,2582	19,9507	21,7123	23,5428	25,4416
90	8,20	V, м/с	0,3527	0,3763	0,3998	0,4233	0,4468	0,4703	0,4938	0,5174	0,5409	0,5644
		1000i, мм/м	2,3302	2,6147	2,9140	3,2280	3,5565	3,8995	4,2569	4,6286	5,0145	5,4145
90	12,40	V, м/с	0,4495	0,4795	0,5094	0,5394	0,5694	0,5993	0,6293	0,6593	0,6892	0,7192
		1000i, мм/м	4,1891	4,7028	5,2435	5,8111	6,4052	7,0257	7,6724	8,3452	9,0439	9,7684
110	15,10	V, м/с	0,3001	0,3201	0,3401	0,3601	0,3801	0,4001	0,4201	0,4401	0,4601	0,4801
		1000i, мм/м	1,5768	1,7687	1,9705	2,1822	2,4036	2,6348	2,8756	3,1259	3,3858	3,6551

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
40	3,70	V, м/с	2,9966	3,1165	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	317,5982	341,5722	-	-	-	-	-	-	-	-
50	4,60	V, м/с	1,9132	1,9897	2,0662	2,1427	2,2193	2,2958	2,3723	2,4488	2,5254	2,6019
		1000i, мм/м	104,7734	112,6235	120,7387	129,1180	137,7605	146,6653	155,8315	165,2585	174,9453	184,8913
50	6,90	V, м/с	2,4303	2,5275	2,6247	2,7219	2,8191	2,9163	3,0135	3,1107	-	-
		1000i, мм/м	189,1093	203,3349	218,0445	233,2366	248,9095	265,0616	281,6917	298,7982	-	-
63	5,70	V, м/с	1,1961	1,2440	1,2918	1,3396	1,3875	1,4353	1,4832	1,5310	1,5789	1,6267
		1000i, мм/м	33,0241	35,4789	38,0153	40,6331	43,3318	46,1112	48,9710	51,9110	54,9308	58,0302
63	8,70	V, м/с	1,5316	1,5928	1,6541	1,7154	1,7766	1,8379	1,8992	1,9604	2,0217	2,0830
		1000i, мм/м	60,5942	65,1173	69,7920	74,6177	79,5940	84,7202	89,9959	95,4206	100,9938	106,7150
75	6,80	V, м/с	0,8448	0,8786	0,9123	0,9461	0,9799	1,0137	1,0475	1,0813	1,1151	1,1489
		1000i, мм/м	14,1012	15,1432	16,2194	17,3298	18,4741	19,6522	20,8641	22,1095	23,3883	24,7005
75	10,70	V, м/с	1,1085	1,1529	1,1972	1,2415	1,2859	1,3302	1,3746	1,4189	1,4632	1,5076
		1000i, мм/м	27,4086	29,4433	31,5456	33,7151	35,9515	38,2546	40,6242	43,0600	45,5618	48,1294
90	8,20	V, м/с	0,5879	0,6114	0,6349	0,6585	0,6820	0,7055	0,7290	0,7525	0,7760	0,7996
		1000i, мм/м	5,8285	6,2565	6,6984	7,1542	7,6237	8,1069	8,6038	9,1143	9,6383	10,1759
90	12,40	V, м/с	0,7492	0,7791	0,8091	0,8391	0,8690	0,8990	0,9290	0,9589	0,9889	1,0189
		1000i, мм/м	10,5186	11,2942	12,0953	12,9216	13,7731	14,6497	15,5512	16,4777	17,4289	18,4048
110	10,00	V, м/с	0,3932	0,4089	0,4246	0,4404	0,4561	0,4718	0,4875	0,5033	0,5190	0,5347
		1000i, мм/м	2,1948	2,3549	2,5200	2,6903	2,8657	3,0461	3,2315	3,4219	3,6173	3,8177
110	15,10	V, м/с	0,5001	0,5201	0,5401	0,5601	0,5801	0,6001	0,6201	0,6401	0,6601	0,6801
		1000i, мм/м	3,9338	4,2218	4,5192	4,8258	5,1416	5,4666	5,8008	6,1440	6,4963	6,8577

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
50	4,60	V, м/с	2,6784	2,7549	2,8315	2,9080	2,9845	3,0610	3,1376	-	-	-
		1000i, мм/м	195,0958	205,5580	216,2773	227,2531	238,4848	249,9717	261,7134	-	-	-
63	5,70	V, м/с	1,6746	1,7224	1,7702	1,8181	1,8659	1,9138	1,9616	2,0095	2,0573	2,1052
		1000i, мм/м	61,2089	64,4668	67,8036	71,2191	74,7130	78,2853	81,9356	85,6638	89,4698	93,3532
63	8,70	V, м/с	2,1442	2,2055	2,2667	2,3280	2,3893	2,4505	2,5118	2,5731	2,6343	2,6956
		1000i, мм/м	112,5839	118,6000	124,7630	131,0724	137,5279	144,1291	150,8757	157,7674	164,8039	171,9847
75	6,80	V, м/с	1,1827	1,2165	1,2502	1,2840	1,3178	1,3516	1,3854	1,4192	1,4530	1,4868
		1000i, мм/м	26,0460	27,4245	28,8361	30,2806	31,7579	33,2680	34,8107	36,3860	37,9938	39,6340
75	10,70	V, м/с	1,5519	1,5963	1,6406	1,6849	1,7293	1,7736	1,8180	1,8623	1,9066	1,9510
		1000i, мм/м	50,7626	53,4611	56,2249	59,0537	61,9473	64,9057	67,9285	71,0157	74,1671	77,3825
90	8,20	V, м/с	0,8231	0,8466	0,8701	0,8936	0,9171	0,9407	0,9642	0,9877	1,0112	1,0347
		1000i, мм/м	10,7268	11,2912	11,8690	12,4601	13,0645	13,6821	14,3129	14,9569	15,6140	16,2842
90	12,40	V, м/с	1,0488	1,0788	1,1088	1,1387	1,1687	1,1987	1,2286	1,2586	1,2886	1,3185
		1000i, мм/м	19,4054	20,4304	21,4800	22,5539	23,6521	24,7746	25,9213	27,0921	28,2870	29,5058
110	10,00	V, м/с	0,5504	0,5662	0,5819	0,5976	0,6134	0,6291	0,6448	0,6605	0,6763	0,6920
		1000i, мм/м	4,0231	4,2334	4,4485	4,6686	4,8936	5,1234	5,3581	5,5976	5,8420	6,0911
110	15,10	V, м/с	0,7002	0,7202	0,7402	0,7602	0,7802	0,8002	0,8202	0,8402	0,8602	0,8802
		1000i, мм/м	7,2280	7,6073	7,9955	8,3927	8,7987	9,2135	9,6372	10,0697	10,5110	10,9610

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
63	5,70	V, м/с	2,1530	2,2008	2,2487	2,2965	2,3444	2,3922	2,4401	2,4879	2,5358	2,5836
		1000i, мм/м	97,3141	101,3521	105,4672	109,6592	113,9279	118,2732	122,6949	127,1929	131,7671	136,4174
63	8,70	V, м/с	2,7569	2,8181	2,8794	2,9406	3,0019	3,0632	3,1244	3,1857	-	-
		1000i, мм/м	179,3097	186,7785	194,3909	202,1466	210,0453	218,0867	226,2707	234,5969	-	-
75	6,80	V, м/с	1,5206	1,5544	1,5881	1,6219	1,6557	1,6895	1,7233	1,7571	1,7909	1,8247
		1000i, мм/м	41,3065	43,0113	44,7483	46,5173	48,3185	50,1516	52,0166	53,9134	55,8421	57,8024
75	10,70	V, м/с	1,9953	2,0397	2,0840	2,1283	2,1727	2,2170	2,2614	2,3057	2,3500	2,3944
		1000i, мм/м	80,6619	84,0050	87,4117	90,8820	94,4156	98,0125	101,6726	105,3956	109,1816	113,0303
90	8,20	V, м/с	1,0582	1,0818	1,1053	1,1288	1,1523	1,1758	1,1993	1,2229	1,2464	1,2699
		1000i, мм/м	16,9675	17,6638	18,3731	19,0953	19,8305	20,5786	21,3396	22,1135	22,9002	23,6996
90	12,40	V, м/с	1,3485	1,3785	1,4084	1,4384	1,4684	1,4983	1,5283	1,5583	1,5882	1,6182
		1000i, мм/м	30,7486	32,0152	33,3057	34,6200	35,9579	37,3196	38,7048	40,1137	41,5460	43,0018
110	10,00	V, м/с	0,7077	0,7234	0,7392	0,7549	0,7706	0,7863	0,8021	0,8178	0,8335	0,8493
		1000i, мм/м	6,3451	6,6038	6,8673	7,1356	7,4086	7,6863	7,9688	8,2559	8,5478	8,8444
110	15,10	V, м/с	0,9002	0,9202	0,9402	0,9602	0,9802	1,0002	1,0202	1,0402	1,0602	1,0802
		1000i, мм/м	11,4197	11,8872	12,3633	12,8481	13,3415	13,8435	14,3542	14,8734	15,4012	15,9375

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
63	5,70	V, м/с	2,6314	2,6793	2,7271	2,7750	2,8228	2,8707	2,9185	2,9664	3,0142	3,0620
		1000i, мм/м	141,1435	145,9454	150,8230	155,7761	160,8046	165,9084	171,0874	176,3416	181,6706	187,0746
75	6,80	V, м/с	1,8585	1,8923	1,9261	1,9598	1,9936	2,0274	2,0612	2,0950	2,1288	2,1626
		1000i, мм/м	59,7945	61,8181	63,8734	65,9601	68,0782	70,2278	72,4087	74,6209	76,8644	79,1391
75	10,70	V, м/с	2,4387	2,4831	2,5274	2,5718	2,6161	2,6604	2,7048	2,7491	2,7935	2,8378
		1000i, мм/м	116,9417	120,9157	124,9522	129,0510	133,2121	137,4354	141,7207	146,0681	150,4773	154,9484
90	8,20	V, м/с	1,2934	1,3169	1,3404	1,3640	1,3875	1,4110	1,4345	1,4580	1,4815	1,5051
		1000i, мм/м	24,5119	25,3369	26,1746	27,0250	27,8882	28,7639	29,6523	30,5533	31,4670	32,3931
90	12,40	V, м/с	1,6482	1,6781	1,7081	1,7381	1,7680	1,7980	1,8280	1,8579	1,8879	1,9179
		1000i, мм/м	44,4811	45,9838	47,5098	49,0591	50,6317	52,2275	53,8465	55,4886	57,1539	58,8422
110	10,00	V, м/с	0,8650	0,8807	0,8964	0,9122	0,9279	0,9436	0,9593	0,9751	0,9908	1,0065
		1000i, мм/м	9,1456	9,4515	9,7621	10,0774	10,3972	10,7217	11,0509	11,3846	11,7230	12,0659
110	15,10	V, м/с	1,1002	1,1202	1,1402	1,1603	1,1803	1,2003	1,2203	1,2403	1,2603	1,2803
		1000i, мм/м	16,4824	17,0358	17,5976	18,1680	18,7468	19,3341	19,9298	20,5339	21,1464	21,7673

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
75	6,80	V, м/с	2,1964	2,2302	2,2640	2,2977	2,3315	2,3653	2,3991	2,4329	2,4667	2,5005
		1000i, мм/м	81,4449	83,7818	86,1498	88,5488	90,9788	93,4398	95,9316	98,4543	101,0078	103,5921
75	10,70	V, м/с	2,8821	2,9265	2,9708	3,0152	3,0595	3,1038	3,1482	3,1925	-	-
		1000i, мм/м	159,4812	164,0756	168,7316	173,4491	178,2279	183,0681	187,9695	192,9321	-	-
90	8,20	V, м/с	1,5286	1,5521	1,5756	1,5991	1,6226	1,6462	1,6697	1,6932	1,7167	1,7402
		1000i, мм/м	33,3319	34,2831	35,2469	36,2232	37,2119	38,2131	39,2268	40,2528	41,2913	42,3421
90	12,40	V, м/с	1,9478	1,9778	2,0078	2,0377	2,0677	2,0977	2,1276	2,1576	2,1876	2,2175
		1000i, мм/м	60,5536	62,2880	64,0454	65,8257	67,6289	69,4550	71,3040	73,1758	75,0703	76,9876
110	10,00	V, м/с	1,0223	1,0380	1,0537	1,0694	1,0852	1,1009	1,1166	1,1323	1,1481	1,1638
		1000i, мм/м	12,4135	12,7656	13,1223	13,4836	13,8495	14,2199	14,5948	14,9743	15,3583	15,7469
110	15,10	V, м/с	1,3003	1,3203	1,3403	1,3603	1,3803	1,4003	1,4203	1,4403	1,4603	1,4803
		1000i, мм/м	22,3965	23,0342	23,6802	24,3345	24,9971	25,6680	26,3473	27,0348	27,7306	28,4347

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
75	6,80	V, м/с	2,5343	2,5681	2,6019	2,6357	2,6694	2,7032	2,7370	2,7708	2,8046	2,8384
		1000i, мм/м	106,2071	108,8528	111,5292	114,2362	116,9738	119,7420	122,5407	125,3699	128,2296	131,1196
90	8,20	V, м/с	1,7637	1,7873	1,8108	1,8343	1,8578	1,8813	1,9048	1,9284	1,9519	1,9754
		1000i, мм/м	43,4053	44,4809	45,5688	46,6691	47,7816	48,9064	50,0435	51,1929	52,3545	53,5284
90	12,40	V, м/с	2,2475	2,2774	2,3074	2,3374	2,3673	2,3973	2,4273	2,4572	2,4872	2,5172
		1000i, мм/м	78,9277	80,8904	82,8758	84,8839	86,9145	88,9678	91,0436	93,1420	95,2629	97,4062
110	10,00	V, м/с	1,1795	1,1953	1,2110	1,2267	1,2424	1,2582	1,2739	1,2896	1,3053	1,3211
		1000i, мм/м	16,1399	16,5375	16,9396	17,3462	17,7573	18,1728	18,5929	19,0174	19,4464	19,8799
110	15,10	V, м/с	1,5003	1,5203	1,5403	1,5603	1,5803	1,6003	1,6204	1,6404	1,6604	1,6804
		1000i, мм/м	29,1470	29,8675	30,5963	31,3332	32,0784	32,8318	33,5934	34,3631	35,1410	35,9271

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
75	6,80	V, м/с	2,8722	2,9060	2,9398	2,9736	3,0073	3,0411	3,1087	3,1763	-	-
		1000i, мм/м	134,0401	136,9909	139,9721	142,9835	146,0253	149,0972	155,3318	161,6869	-	-
90	8,20	V, м/с	1,9989	2,0224	2,0459	2,0695	2,0930	2,1165	2,1635	2,2106	2,2576	2,3046
		1000i, мм/м	54,7144	55,9127	57,1232	58,3458	59,5806	60,8276	63,3579	65,9366	68,5638	71,2392
90	12,40	V, м/с	2,5471	2,5771	2,6071	2,6370	2,6670	2,6970	2,7569	2,8168	2,8768	2,9367
		1000i, мм/м	99,5721	101,7603	103,9710	106,2041	108,4596	110,7374	115,3599	120,0716	124,8723	129,7617
110	10,00	V, м/с	1,3368	1,3525	1,3682	1,3840	1,3997	1,4154	1,4469	1,4783	1,5098	1,5412
		1000i, мм/м	20,3178	20,7602	21,2071	21,6583	22,1141	22,5742	23,5078	24,4591	25,4279	26,4144
110	15,10	V, м/с	1,7004	1,7204	1,7404	1,7604	1,7804	1,8004	1,8404	1,8804	1,9204	1,9604
		1000i, мм/м	36,7213	37,5236	38,3341	39,1527	39,9794	40,8141	42,5080	44,2341	45,9924	47,7829

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
90	8,20	V, м/с	2,3517	2,4692	2,5868	2,7044	2,8220	2,9396	3,0572	3,1747	-	-
		1000i, мм/м	73,9627	80,9818	88,3001	95,9163	103,8293	112,0379	120,5412	129,3380	-	-
90	12,40	V, м/с	2,9966	3,1465	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	134,7398	147,5717	-	-	-	-	-	-	-	-
110	10,00	V, м/с	1,5727	1,6513	1,7300	1,8086	1,8872	1,9659	2,0445	2,1231	2,2018	2,2804
		1000i, мм/м	27,4185	30,0052	32,7010	35,5053	38,4176	41,4375	44,5646	47,7985	51,1388	54,5852
110	15,10	V, м/с	2,0004	2,1005	2,2005	2,3005	2,4005	2,5005	2,6006	2,7006	2,8006	2,9006
		1000i, мм/м	49,6055	54,3020	59,1977	64,2919	69,5837	75,0723	80,7570	86,6371	92,7120	98,9811

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
110	10,00	V, м/с	2,3590	2,4377	2,5163	2,5950	2,6736	2,7522	2,8309	2,9095	2,9881	3,0668
		1000i, мм/м	58,1372	61,7947	65,5572	69,4245	73,3963	77,4723	81,6523	85,9359	90,3230	94,8133
110	15,10	V, м/с	3,0007	3,1007	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	105,4436	112,0992	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 7

Многослойные металлополимерные трубы (PEX-Al-PEX) фирмы "Овентроп"

06/

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
14	2,00	V, м/с	1,4013	1,5287	1,6561	1,7834	1,9108	2,0382	2,1656	2,2930	2,4204	2,5478
		1000i, мм/м	355,7757	416,0770	480,7125	549,6442	622,8378	700,2624	781,8897	867,6941	957,6515	1 051,7401
16	2,25	V, м/с	1,0596	1,1559	1,2522	1,3485	1,4449	1,5412	1,6375	1,7338	1,8302	1,9265
		1000i, мм/м	179,7429	209,9906	242,3839	276,9025	313,5281	352,2443	393,0361	435,8897	480,7925	527,7327
20	2,50	V, м/с	0,6228	0,6794	0,7360	0,7926	0,8493	0,9059	0,9625	1,0191	1,0757	1,1323
		1000i, мм/м	49,4885	57,7016	66,4824	75,8249	85,7235	96,1735	107,1703	118,7097	130,7880	143,4016
26	3,00	V, м/с	0,3503	0,3822	0,4140	0,4459	0,4777	0,5096	0,5414	0,5732	0,6051	0,6369
		1000i, мм/м	12,3911	14,4158	16,5765	18,8715	21,2994	23,8588	26,5486	29,3675	32,3147	35,3890
32	3,00	V, м/с	0,2073	0,2261	0,2450	0,2638	0,2827	0,3015	0,3204	0,3392	0,3580	0,3769
		1000i, мм/м	3,5406	4,1107	4,7180	5,3621	6,0425	6,7589	7,5107	8,2978	9,1199	9,9765

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
14	2,00	V, м/с	3,1847	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	1 583,4798	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	2,25	V, м/с	2,4081	2,8897	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	792,6375	1 107,1032	-	-	-	-	-	-	-	-
20	2,50	V, м/с	1,4154	1,6985	1,9816	2,2647	2,5478	2,8309	3,1139	-	-	-
		1000i, мм/м	214,3925	298,3538	395,0277	504,2102	625,7346	759,4609	905,2690	-	-	-
26	3,00	V, м/с	0,7962	0,9554	1,1146	1,2739	1,4331	1,5924	1,7516	1,9108	2,0701	2,2293
		1000i, мм/м	52,6407	72,9619	96,2830	122,5488	151,7141	183,7407	218,5962	256,2520	296,6830	339,8671
32	3,00	V, м/с	0,4711	0,5653	0,6596	0,7538	0,8480	0,9422	1,0364	1,1307	1,2249	1,3191
		1000i, мм/м	14,7703	20,3961	26,8328	34,0639	42,0756	50,8564	60,3965	70,6873	81,7212	93,4913

Продолжение таблицы 7

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
26	3,00	V, м/с	2,3885	2,5478	2,7070	2,8662	3,0255	3,1847	-	-	-	-
		1000i, мм/м	385,7840	434,4156	485,7453	539,7578	596,4391	655,7761	-	-	-	-
32	3,00	V, м/с	1,4133	1,5076	1,6018	1,6960	1,7902	1,8844	2,0729	2,2613	2,4498	2,6382
		1000i, мм/м	105,9917	119,2167	133,1614	147,8211	163,1915	179,2686	213,5286	250,5745	290,3826	332,9318

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
32	3,00	V, м/с	2,8267	3,0151	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	378,2033	426,1799	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 8

Многослойные металлополимерные трубы (РЕХ-Al-РЕХ) НИИКИМТ - "Металлополимер"

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
16	1,90	0,0122	V, м/с	0,9415	1,0271	1,1126	1,1982	1,2838	1,3694	1,4550	1,5406	1,6262	1,7118
			1000i, мм/м	134,7973	157,4122	181,6222	207,4117	234,7668	263,6750	294,1246	326,1053	359,6073	394,6216
20	2,00	0,0160	V, м/с	0,5474	0,5971	0,6469	0,6967	0,7464	0,7962	0,8459	0,8957	0,9455	0,9952
			1000i, мм/м	36,2356	42,2286	48,6332	55,4449	62,6597	70,2738	78,2839	86,6870	95,4801	104,6608
25	2,50	0,0200	V, м/с	0,3503	0,3822	0,4140	0,4459	0,4777	0,5096	0,5414	0,5732	0,6051	0,6369
			1000i, мм/м	12,3911	14,4158	16,5765	18,8715	21,2994	23,8588	26,5486	29,3675	32,3147	35,3890
32	3,00	0,0260	V, м/с	0,2073	0,2261	0,2450	0,2638	0,2827	0,3015	0,3204	0,3392	0,3580	0,3769
			1000i, мм/м	3,5406	4,1107	4,7180	5,3621	6,0425	6,7589	7,5107	8,2978	9,1199	9,9765

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	1,90	0,0122	V, м/с	2,1397	2,5676	2,9956	-	-	-	-	-	-	-
			1000i, мм/м	592,1039	826,3411	1 096,6773	-	-	-	-	-	-	-
20	2,00	0,0160	V, м/с	1,2440	1,4928	1,7416	1,9904	2,2393	2,4881	2,7369	2,9857	-	-
			1000i, мм/м	156,2962	217,3104	287,5111	366,7460	454,8906	551,8402	657,5051	771,8074	-	-
25	2,50	0,0200	V, м/с	0,7962	0,9554	1,1146	1,2739	1,4331	1,5924	1,7516	1,9108	2,0701	2,2293
			1000i, мм/м	52,6407	72,9619	96,2830	122,5488	151,7141	183,7407	218,5962	256,2520	296,6830	339,8671
32	3,00	0,0260	V, м/с	0,4711	0,5653	0,6596	0,7538	0,8480	0,9422	1,0364	1,1307	1,2249	1,3191
			1000i, мм/м	14,7703	20,3961	26,8328	34,0639	42,0756	50,8564	60,3965	70,6873	81,7212	93,4913

Продолжение таблицы 8

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	2,50	0,0200	V, м/с	2,3885	2,5478	2,7070	2,8662	3,0255	3,1847	-	-	-	-
			1000i, мм/м	385,7840	434,4156	485,7453	539,7578	596,4391	655,7761	-	-	-	-
32	3,00	0,0260	V, м/с	1,4133	1,5076	1,6018	1,6960	1,7902	1,8844	2,0729	2,2613	2,4498	2,6382
			1000i, мм/м	105,9917	119,2167	133,1614	147,8211	163,1915	179,2686	213,5286	250,5745	290,3826	332,9318

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
32	3,00	0,0260	V, м/с	2,8267	3,0151	-	-	-	-	-	-	-	-
			1000i, мм/м	378,2033	426,1799	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 9

Многослойные металлополимерные трубы (PEX-Al-PEX) "Каучук-ПЛАСТ" (АО "Гента")

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
14	1,90	V, м/с	1,3469	1,4693	1,5917	1,7142	1,8366	1,9591	2,0815	2,2040	2,3264	2,4488
		1000i, мм/м	322,9100	377,5857	436,1839	498,6699	565,0124	635,1830	709,1559	786,9076	868,4162	953,6616
16	1,90	V, м/с	0,9415	1,0271	1,1126	1,1982	1,2838	1,3694	1,4550	1,5406	1,6262	1,7118
		1000i, мм/м	134,7973	157,4122	181,6222	207,4117	234,7668	263,6750	294,1246	326,1053	359,6073	394,6216
20	2,25	V, м/с	0,5833	0,6363	0,6893	0,7423	0,7953	0,8484	0,9014	0,9544	1,0074	1,0605
		1000i, мм/м	42,2371	49,2346	56,7142	64,6707	73,0993	81,9960	91,3567	101,1780	111,4566	122,1894
25	2,60	V, м/с	0,3574	0,3899	0,4224	0,4549	0,4874	0,5199	0,5524	0,5849	0,6174	0,6499
		1000i, мм/м	13,0027	15,1285	17,3973	19,8072	22,3567	25,0446	27,8694	30,8301	33,9255	37,1547

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	1,90	V, м/с	2,1397	2,5676	2,9956	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	592,1039	826,3411	1 096,6773	-	-	-	-	-	-	-
20	2,25	V, м/с	1,3256	1,5907	1,8558	2,1209	2,3860	2,6512	2,9163	3,1814	-	-
		1000i, мм/м	182,5743	253,9591	336,1215	428,8857	532,1081	645,6676	769,4610	903,3982	-	-
25	2,60	V, м/с	0,8123	0,9748	1,1373	1,2998	1,4622	1,6247	1,7872	1,9496	2,1121	2,2746
		1000i, мм/м	55,2770	76,6268	101,1311	128,7322	159,3827	193,0428	229,6784	269,2596	311,7604	357,1572

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	2,60	V, м/с	2,4370	2,5995	2,7620	2,9244	3,0869	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	405,4290	456,5569	510,5235	567,3127	626,9099	-	-	-	-	-

Таблица 10

Трубы типа PN10 из полипропилена PPRC

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
20	1,90	V, м/с	0,5339	0,5825	0,6310	0,6796	0,7281	0,7766	0,8252	0,8737	0,9223	0,9708
		1000i, мм/м	34,1279	39,7686	45,7961	52,2064	58,9955	66,1599	73,6966	81,6025	89,8750	98,5117
25	2,30	V, м/с	0,3367	0,3673	0,3979	0,4285	0,4592	0,4898	0,5204	0,5510	0,5816	0,6122
		1000i, мм/м	11,2694	13,1089	15,0716	17,1561	19,3610	21,6851	24,1274	26,6867	29,3623	32,1531
32	3,00	V, м/с	0,2073	0,2261	0,2450	0,2638	0,2827	0,3015	0,3204	0,3392	0,3580	0,3769
		1000i, мм/м	3,5406	4,1107	4,7180	5,3621	6,0425	6,7589	7,5107	8,2978	9,1199	9,9765

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
20	1,90	V, м/с	1,2135	1,4562	1,6989	1,9416	2,1843	2,4270	2,6697	2,9124	3,1551	-
		1000i, мм/м	147,0813	204,4629	270,4746	344,9726	427,8391	518,9752	618,2960	725,7279	841,2059	-
25	2,30	V, м/с	0,7653	0,9183	1,0714	1,2244	1,3775	1,5305	1,6836	1,8366	1,9897	2,1427
		1000i, мм/м	47,8105	66,2485	87,4037	111,2255	137,6726	166,7102	198,3085	232,4416	269,0865	308,2228
32	3,00	V, м/с	0,4711	0,5653	0,6596	0,7538	0,8480	0,9422	1,0364	1,1307	1,2249	1,3191
		1000i, мм/м	14,7703	20,3961	26,8328	34,0639	42,0756	50,8564	60,3965	70,6873	81,7212	93,4913
40	3,70	V, м/с	0,2997	0,3596	0,4195	0,4795	0,5394	0,5993	0,6593	0,7192	0,7791	0,8391
		1000i, мм/м	4,9733	6,8452	8,9814	11,3758	14,0237	16,9209	20,0641	23,4500	27,0760	30,9397
50	4,60	V, м/с	0,1913	0,2296	0,2678	0,3061	0,3444	0,3826	0,4209	0,4592	0,4974	0,5357
		1000i, мм/м	1,7004	2,3327	3,0524	3,8573	4,7457	5,7162	6,7675	7,8985	9,1082	10,3959

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	2,30	V, м/с	2,2958	2,4488	2,6019	2,7549	2,9080	3,0610	-	-	-	-
		1000i, мм/м	349,8322	393,8979	440,4049	489,3392	540,6879	594,4392	-	-	-	-
32	3,00	V, м/с	1,4133	1,5076	1,6018	1,6960	1,7902	1,8844	2,0729	2,2613	2,4498	2,6382
		1000i, мм/м	105,9917	119,2167	133,1614	147,8211	163,1915	179,2686	213,5286	250,5745	290,3826	332,9318
40	3,70	V, м/с	0,8990	0,9589	1,0189	1,0788	1,1387	1,1987	1,3185	1,4384	1,5583	1,6781
		1000i, мм/м	35,0390	39,3718	43,9363	48,7310	53,7543	59,0047	70,1820	82,2532	95,2100	109,0449
50	4,60	V, м/с	0,5739	0,6122	0,6505	0,6887	0,7270	0,7653	0,8418	0,9183	0,9948	1,0714
		1000i, мм/м	11,7606	13,2017	14,7186	16,3107	17,9773	19,7181	23,4202	27,4136	31,6950	36,2620
63	5,80	V, м/с	0,3616	0,3857	0,4098	0,4340	0,4581	0,4822	0,5304	0,5786	0,6268	0,6750
		1000i, мм/м	3,8465	4,3134	4,8044	5,3193	5,8579	6,4200	7,6142	8,9006	10,2784	11,7464
75	6,90	V, м/с	0,2551	0,2721	0,2891	0,3061	0,3231	0,3401	0,3741	0,4081	0,4422	0,4762
		1000i, мм/м	1,6599	1,8599	2,0701	2,2904	2,5206	2,7608	3,2707	3,8195	4,4066	5,0318

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
32	3,00	V, м/с	2,8267	3,0151	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	378,2033	426,1799	-	-	-	-	-	-	-	-
40	3,70	V, м/с	1,7980	1,9179	2,0377	2,1576	2,2774	2,3973	2,5172	2,6370	2,7569	2,8768
		1000i, мм/м	123,7511	139,3224	155,7533	173,0386	191,1735	210,1536	229,9749	250,6335	272,1258	294,4484
50	4,60	V, м/с	1,1479	1,2244	1,3009	1,3775	1,4540	1,5305	1,6070	1,6836	1,7601	1,8366
		1000i, мм/м	41,1121	46,2430	51,6528	57,3395	63,3016	69,5374	76,0454	82,8242	89,8726	97,1894
63	5,80	V, м/с	0,7233	0,7715	0,8197	0,8679	0,9161	0,9643	1,0126	1,0608	1,1090	1,1572
		1000i, мм/м	13,3039	14,9502	16,6844	18,5061	20,4145	22,4091	24,4895	26,6551	28,9055	31,2402
75	6,90	V, м/с	0,5102	0,5442	0,5782	0,6122	0,6462	0,6802	0,7142	0,7483	0,7823	0,8163
		1000i, мм/м	5,6946	6,3946	7,1316	7,9053	8,7154	9,5616	10,4438	11,3617	12,3151	13,3038
90	8,20	V, м/с	0,3527	0,3763	0,3998	0,4233	0,4468	0,4703	0,4938	0,5174	0,5409	0,5644
		1000i, мм/м	2,3302	2,6147	2,9140	3,2280	3,5565	3,8995	4,2569	4,6286	5,0145	5,4145

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
40	3,70	V, м/с	2,9966	3,1165	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	317,5982	341,5722	-	-	-	-	-	-	-	-
50	4,60	V, м/с	1,9132	1,9897	2,0662	2,1427	2,2193	2,2958	2,3723	2,4488	2,5254	2,6019
		1000i, мм/м	104,7734	112,6235	120,7387	129,1180	137,7605	146,6653	155,8315	165,2585	174,9453	184,8913
63	5,80	V, м/с	1,2054	1,2537	1,3019	1,3501	1,3983	1,4465	1,4947	1,5430	1,5912	1,6394
		1000i, мм/м	33,6590	36,1613	38,7469	41,4153	44,1664	46,9997	49,9150	52,9120	55,9904	59,1500
75	6,90	V, м/с	0,8503	0,8843	0,9183	0,9523	0,9863	1,0203	1,0544	1,0884	1,1224	1,1564
		1000i, мм/м	14,3277	15,3866	16,4802	17,6086	18,7714	19,9686	21,2001	22,4657	23,7653	25,0988
90	8,20	V, м/с	0,5879	0,6114	0,6349	0,6585	0,6820	0,7055	0,7290	0,7525	0,7760	0,7996
		1000i, мм/м	5,8285	6,2565	6,6984	7,1542	7,6237	8,1069	8,6038	9,1143	9,6383	10,1759

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
50	4,60	V, м/с	2,6784	2,7549	2,8315	2,9080	2,9845	3,0610	3,1376	-	-	-
		1000i, мм/м	195,0958	205,5580	216,2773	227,2531	238,4848	249,9717	261,7134	-	-	-
63	5,80	V, м/с	1,6876	1,7358	1,7840	1,8323	1,8805	1,9287	1,9769	2,0251	2,0733	2,1216
		1000i, мм/м	62,3905	65,7117	69,1133	72,5952	76,1571	79,7988	83,5202	87,3210	91,2010	95,1601
75	6,90	V, м/с	1,1904	1,2244	1,2584	1,2924	1,3265	1,3605	1,3945	1,4285	1,4625	1,4965
		1000i, мм/м	26,4661	27,8670	29,3015	30,7695	32,2708	33,8055	35,3733	36,9742	38,6082	40,2750
90	8,20	V, м/с	0,8231	0,8466	0,8701	0,8936	0,9171	0,9407	0,9642	0,9877	1,0112	1,0347
		1000i, мм/м	10,7268	11,2912	11,8690	12,4601	13,0645	13,6821	14,3129	14,9569	15,6140	16,2842

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
63	5,80	V, м/с	2,1698	2,2180	2,2662	2,3144	2,3627	2,4109	2,4591	2,5073	2,5555	2,6037
		1000i, мм/м	99,1981	103,3148	107,5101	111,7838	116,1357	120,5657	125,0737	129,6595	134,3229	139,0639
75	6,90	V, м/с	1,5305	1,5645	1,5985	1,6326	1,6666	1,7006	1,7346	1,7686	1,8026	1,8366
		1000i, мм/м	41,9748	43,7073	45,4726	47,2705	49,1009	50,9639	52,8593	54,7871	56,7472	58,7395
90	8,20	V, м/с	1,0582	1,0818	1,1053	1,1288	1,1523	1,1758	1,1993	1,2229	1,2464	1,2699
		1000i, мм/м	16,9675	17,6638	18,3731	19,0953	19,8305	20,5786	21,3396	22,1135	22,9002	23,6996

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
63	5,80	V, м/с	2,6520	2,7002	2,7484	2,7966	2,8448	2,8930	2,9413	2,9895	3,0377	3,0859
		1000i, мм/м	143,8823	148,7779	153,7508	158,8006	163,9273	169,1309	174,4111	179,7679	185,2011	190,7107
75	6,90	V, м/с	1,8706	1,9047	1,9387	1,9727	2,0067	2,0407	2,0747	2,1087	2,1427	2,1767
		1000i, мм/м	60,7641	62,8207	64,9095	67,0303	69,1830	71,3677	73,5842	75,8325	78,1127	80,4245
90	8,20	V, м/с	1,2934	1,3169	1,3404	1,3640	1,3875	1,4110	1,4345	1,4580	1,4815	1,5051
		1000i, мм/м	24,5119	25,3369	26,1746	27,0250	27,8882	28,7639	29,6523	30,5533	31,4670	32,3931

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
75	6,90	V, м/с	2,2108	2,2448	2,2788	2,3128	2,3468	2,3808	2,4148	2,4488	2,4828	2,5169
		1000i, мм/м	82,7680	85,1431	87,5498	89,9880	92,4578	94,9590	97,4915	100,0555	102,6508	105,2774
90	8,20	V, м/с	1,5286	1,5521	1,5756	1,5991	1,6226	1,6462	1,6697	1,6932	1,7167	1,7402
		1000i, мм/м	33,3319	34,2831	35,2469	36,2232	37,2119	38,2131	39,2268	40,2528	41,2913	42,3421

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
75	6,90	V, м/с	2,5509	2,5849	2,6189	2,6529	2,6869	2,7209	2,7549	2,7890	2,8230	2,8570
		1000i, мм/м	107,9352	110,6242	113,3444	116,0957	118,8782	121,6917	124,5362	127,4118	130,3182	133,2557
90	8,20	V, м/с	1,7637	1,7873	1,8108	1,8343	1,8578	1,8813	1,9048	1,9284	1,9519	1,9754
		1000i, мм/м	43,4053	44,4809	45,5688	46,6691	47,7816	48,9064	50,0435	51,1929	52,3545	53,5284

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
75	6,90	V, м/с	2,8910	2,9250	2,9590	2,9930	3,0270	3,0610	3,1291	3,1971	-	-
		1000i, мм/м	136,2240	139,2232	142,2532	145,3140	148,4056	151,5279	157,8647	164,3241	-	-
90	8,20	V, м/с	1,9989	2,0224	2,0459	2,0695	2,0930	2,1165	2,1635	2,2106	2,2576	2,3046
		1000i, мм/м	54,7144	55,9127	57,1232	58,3458	59,5806	60,8276	63,3579	65,9366	68,5638	71,2392

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
90	8,20	V, м/с	2,3517	2,4692	2,5868	2,7044	2,8220	2,9396	3,0572	3,1747	-	-
		1000i, мм/м	73,9627	80,9818	88,3001	95,9163	103,8293	112,0379	120,5412	129,3380	-	-

Таблица 11

Трубы типа PN20 из полипропилена PPRC

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
16	2,70	0,0106	V, м/с	1,2471	1,3605	1,4739	1,5873	1,7006	1,8140	1,9274	2,0408	2,1541	2,2675
			1000i, мм/м	267,5406	312,7521	361,1955	412,8415	467,6638	525,6385	586,7440	650,9604	718,2694	788,6540
20	3,40	0,0132	V, м/с	0,8042	0,8773	0,9504	1,0236	1,0967	1,1698	1,2429	1,3160	1,3891	1,4622
			1000i, мм/м	91,9226	107,2812	123,7149	141,2128	159,7651	179,3630	199,9985	221,6643	244,3535	268,0599
25	4,20	0,0166	V, м/с	0,5085	0,5547	0,6010	0,6472	0,6934	0,7397	0,7859	0,8321	0,8784	0,9246
			1000i, мм/м	30,3415	35,3498	40,7008	46,3906	52,4160	58,7737	65,4610	72,4752	79,8139	87,4749
32	5,40	0,0212	V, м/с	0,3118	0,3401	0,3685	0,3968	0,4252	0,4535	0,4818	0,5102	0,5385	0,5669
			1000i, мм/м	9,3740	10,9008	12,5295	14,2589	16,0878	18,0152	20,0403	22,1621	24,3798	26,6928
40	6,70	0,0266	V, м/с	0,1980	0,2160	0,2341	0,2521	0,2701	0,2881	0,3061	0,3241	0,3421	0,3601
			1000i, мм/м	3,1766	3,6874	4,2315	4,8085	5,4179	6,0594	6,7327	7,4374	8,1734	8,9402

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	2,70	0,0106	V, м/с	2,8344	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1000i, мм/м	1 186,1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	3,40	0,0132	V, м/с	1,8278	2,1933	2,5589	2,9244	-	-	-	-	-	-
			1000i, мм/м	401,6571	559,9455	742,4654	948,8538	-	-	-	-	-	-
25	4,20	0,0166	V, м/с	1,1557	1,3869	1,6180	1,8492	2,0803	2,3114	2,5426	2,7737	3,0049	-
			1000i, мм/м	130,5470	181,4163	239,9199	305,9291	379,3385	460,0593	548,0158	643,1418	745,3791	-
32	5,40	0,0212	V, м/с	0,7086	0,8503	0,9920	1,1338	1,2755	1,4172	1,5589	1,7006	1,8423	1,9841
			1000i, мм/м	39,6639	54,9305	72,4390	92,1471	114,0202	138,0290	164,1485	192,3569	222,6350	254,9657
40	6,70	0,0266	V, м/с	0,4501	0,5401	0,6301	0,7202	0,8102	0,9002	0,9902	1,0802	1,1703	1,2603
			1000i, мм/м	13,2306	18,2640	24,0215	30,4880	37,6512	45,5008	54,0278	63,2246	73,0843	83,6007
50	8,40	0,0332	V, м/с	0,2889	0,3467	0,4045	0,4623	0,5201	0,5779	0,6356	0,6934	0,7512	0,8090
			1000i, мм/м	4,5568	6,2702	8,2251	10,4160	12,8385	15,4887	18,3635	21,4600	24,7757	28,3085
63	10,50	0,0420	V, м/с	0,1805	0,2166	0,2528	0,2889	0,3250	0,3611	0,3972	0,4333	0,4694	0,5055
			1000i, мм/м	1,4809	2,0307	2,6563	3,3558	4,1276	4,9706	5,8836	6,8656	7,9158	9,0335

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
32	5,40	0,0212	V, м/с	2,1258	2,2675	2,4092	2,5509	2,6927	2,8344	3,1178	-	-	-
			1000i, мм/м	289,3334	325,7243	364,1255	404,5254	446,9131	491,2787	585,9069	-	-	-
40	6,70	0,0266	V, м/с	1,3503	1,4403	1,5303	1,6204	1,7104	1,8004	1,9804	2,1605	2,3405	2,5205
			1000i, мм/м	94,7684	106,5824	119,0382	132,1315	145,8586	160,2158	190,8076	223,8829	259,4203	297,4009
50	8,40	0,0332	V, м/с	0,8668	0,9246	0,9824	1,0402	1,0979	1,1557	1,2713	1,3869	1,5024	1,6180
			1000i, мм/м	32,0564	36,0175	40,1902	44,5729	49,1643	53,9631	64,1779	75,2087	87,0477	99,6879
63	10,50	0,0420	V, м/с	0,5416	0,5777	0,6138	0,6499	0,6860	0,7222	0,7944	0,8666	0,9388	1,0110
			1000i, мм/м	10,2180	11,4686	12,7848	14,1661	15,6119	17,1220	20,3329	23,7959	27,5082	31,4676
75	12,50	0,0500	V, м/с	0,3822	0,4076	0,4331	0,4586	0,4841	0,5096	0,5605	0,6115	0,6624	0,7134
			1000i, мм/м	4,3951	4,9291	5,4908	6,0799	6,6962	7,3395	8,7062	10,1788	11,7561	13,4370
90	15,00	0,0600	V, м/с	0,2654	0,2831	0,3008	0,3185	0,3362	0,3539	0,3892	0,4246	0,4600	0,4954
			1000i, мм/м	1,8257	2,0458	2,2772	2,5197	2,7733	3,0378	3,5992	4,2036	4,8503	5,5390

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
40	6,70	0,0266	V, м/с	2,7006	2,8806	3,0607	-	-	-	-	-	-	-
			1000i, мм/м	337,8076	380,6250	425,8389	-	-	-	-	-	-	-
50	8,40	0,0332	V, м/с	1,7336	1,8492	1,9647	2,0803	2,1959	2,3114	2,4270	2,5426	2,6582	2,7737
			1000i, мм/м	113,1232	127,3478	142,3567	158,1451	174,7085	192,0431	210,1449	229,0104	248,6364	269,0198
63	10,50	0,0420	V, м/с	1,0832	1,1555	1,2277	1,2999	1,3721	1,4443	1,5165	1,5887	1,6610	1,7332
			1000i, мм/м	35,6719	40,1191	44,8075	49,7355	54,9016	60,3044	65,9425	71,8149	77,9204	84,2579
75	12,50	0,0500	V, м/с	0,7643	0,8153	0,8662	0,9172	0,9682	1,0191	1,0701	1,1210	1,1720	1,2229
			1000i, мм/м	15,2205	17,1059	19,0922	21,1788	23,3650	25,6502	28,0338	30,5152	33,0940	35,7696
90	15,00	0,0600	V, м/с	0,5308	0,5662	0,6016	0,6369	0,6723	0,7077	0,7431	0,7785	0,8139	0,8493
			1000i, мм/м	6,2691	7,0404	7,8524	8,7049	9,5976	10,5301	11,5024	12,5140	13,5648	14,6546

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
50	8,40	0,0332	V, м/с	2,8893	3,0049	3,1205	-	-	-	-	-	-	-
			1000i, мм/м	290,1575	312,0469	334,6853	-	-	-	-	-	-	-
63	10,50	0,0420	V, м/с	1,8054	1,8776	1,9498	2,0220	2,0943	2,1665	2,2387	2,3109	2,3831	2,4553
			1000i, мм/м	90,8263	97,6248	104,6525	111,9085	119,3919	127,1021	135,0382	143,1996	151,5856	160,1956
75	12,50	0,0500	V, м/с	1,2739	1,3248	1,3758	1,4268	1,4777	1,5287	1,5796	1,6306	1,6815	1,7325
			1000i, мм/м	38,5416	41,4096	44,3732	47,4320	50,5856	53,8337	57,1759	60,6119	64,1415	67,7643
90	15,00	0,0600	V, м/с	0,8846	0,9200	0,9554	0,9908	1,0262	1,0616	1,0970	1,1323	1,1677	1,2031
			1000i, мм/м	15,7832	16,9504	18,1561	19,4000	20,6820	22,0019	23,3597	24,7552	26,1881	27,6585

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
63	10,50	0,0420	V, м/с	2,5276	2,5998	2,6720	2,7442	2,8164	2,8886	2,9608	3,0331	3,1053	3,1775
			1000i, мм/м	169,0289	178,0849	187,3631	196,8628	206,5837	216,5251	226,6865	237,0676	247,6677	258,4865
75	12,50	0,0500	V, м/с	1,7834	1,8344	1,8854	1,9363	1,9873	2,0382	2,0892	2,1401	2,1911	2,2420
			1000i, мм/м	71,4800	75,2885	79,1893	83,1823	87,2673	91,4439	95,7120	100,0714	104,5218	109,0631
90	15,00	0,0600	V, м/с	1,2385	1,2739	1,3093	1,3447	1,3800	1,4154	1,4508	1,4862	1,5216	1,5570
			1000i, мм/м	29,1662	30,7111	32,2930	33,9119	35,5676	37,2600	38,9892	40,7548	42,5570	44,3955

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
75	12,50	0,0500	V, м/с	2,2930	2,3439	2,3949	2,4459	2,4968	2,5478	2,5987	2,6497	2,7006	2,7516
			1000i, мм/м	113,6950	118,4174	123,2300	128,1327	133,1253	138,2077	143,3797	148,6410	153,9916	159,4314
90	15,00	0,0600	V, м/с	1,5924	1,6277	1,6631	1,6985	1,7339	1,7693	1,8047	1,8401	1,8754	1,9108
			1000i, мм/м	46,2703	48,1813	50,1285	52,1116	54,1308	56,1859	58,2768	60,4034	62,5657	64,7637

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
75	12,50	0,0500	V, м/с	2,8025	2,8535	2,9045	2,9554	3,0064	3,0573	3,1083	3,1592	-	-
			1000i, мм/м	164,9600	170,5775	176,2837	182,0784	187,9615	193,9328	199,9923	206,1398	-	-
90	15,00	0,0600	V, м/с	1,9462	1,9816	2,0170	2,0524	2,0878	2,1231	2,1585	2,1939	2,2293	2,2647
			1000i, мм/м	66,9972	69,2662	71,5707	73,9105	76,2856	78,6960	81,1416	83,6223	86,1381	88,6889

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
90	15,00	0,0600	V, м/с	2,3001	2,3355	2,3708	2,4062	2,4416	2,4770	2,5124	2,5478	2,5832	2,6185
			1000i, мм/м	91,2748	93,8955	96,5512	99,2417	101,9670	104,7270	107,5217	110,3511	113,2151	116,1137

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм		Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
90	15,00	0,0600	V, м/с	2,6539	2,6893	2,7247	2,7601	2,7955	2,8309	2,8662	2,9016	2,9370	2,9724
			1000i, мм/м	119,0467	122,0143	125,0163	128,0527	131,1234	134,2285	137,3679	140,5415	143,7493	146,9913

Таблица 12

Трубы из полипропилена PPRC типа Армированные

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
20	3,40	V, м/с	0,8042	0,8773	0,9504	1,0236	1,0967	1,1698	1,2429	1,3160	1,3891	1,4622
		1000i, мм/м	91,9226	107,2812	123,7149	141,2128	159,7651	179,3630	199,9985	221,6643	244,3535	268,0599
25	4,20	V, м/с	0,5085	0,5547	0,6010	0,6472	0,6934	0,7397	0,7859	0,8321	0,8784	0,9246
		1000i, мм/м	30,3415	35,3498	40,7008	46,3906	52,4160	58,7737	65,4610	72,4752	79,8139	87,4749
32	5,40	V, м/с	0,3118	0,3401	0,3685	0,3968	0,4252	0,4535	0,4818	0,5102	0,5385	0,5669
		1000i, мм/м	9,3740	10,9008	12,5295	14,2589	16,0878	18,0152	20,0403	22,1621	24,3798	26,6928
40	6,70	V, м/с	0,1980	0,2160	0,2341	0,2521	0,2701	0,2881	0,3061	0,3241	0,3421	0,3601
		1000i, мм/м	3,1766	3,6874	4,2315	4,8085	5,4179	6,0594	6,7327	7,4374	8,1734	8,9402

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
20	3,40	V, м/с	1,8278	2,1933	2,5589	2,9244	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	401,6571	559,9455	742,4654	948,8538	-	-	-	-	-	-
25	4,20	V, м/с	1,1557	1,3869	1,6180	1,8492	2,0803	2,3114	2,5426	2,7737	3,0049	-
		1000i, мм/м	130,5470	181,4163	239,9199	305,9291	379,3385	460,0593	548,0158	643,1418	745,3791	-
32	5,40	V, м/с	0,7086	0,8503	0,9920	1,1338	1,2755	1,4172	1,5589	1,7006	1,8423	1,9841
		1000i, мм/м	39,6639	54,9305	72,4390	92,1471	114,0202	138,0290	164,1485	192,3569	222,6350	254,9657
40	6,70	V, м/с	0,4501	0,5401	0,6301	0,7202	0,8102	0,9002	0,9902	1,0802	1,1703	1,2603
		1000i, мм/м	13,2306	18,2640	24,0215	30,4880	37,6512	45,5008	54,0278	63,2246	73,0843	83,6007

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
32	5,40	V, м/с	2,1258	2,2675	2,4092	2,5509	2,6927	2,8344	3,1178	-	-	-
		1000i, мм/м	289,3334	325,7243	364,1255	404,5254	446,9131	491,2787	585,9069	-	-	-
40	6,70	V, м/с	1,3503	1,4403	1,5303	1,6204	1,7104	1,8004	1,9804	2,1605	2,3405	2,5205
		1000i, мм/м	94,7684	106,5824	119,0382	132,1315	145,8586	160,2158	190,8076	223,8829	259,4203	297,4009

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
40	6,70	V, м/с	2,7006	2,8806	3,0607	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	337,8076	380,6250	425,8389	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 13

Трубы из полибутена фирмы "Габотерм"

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
16	2,00	V, м/с	0,9731	1,0616	1,1500	1,2385	1,3270	1,4154	1,5039	1,5924	1,6808	1,7693
		1000i, мм/м	146,0887	170,6190	196,8821	224,8615	254,5420	285,9102	318,9535	353,6607	390,0214	428,0257
20	2,50	V, м/с	0,6228	0,6794	0,7360	0,7926	0,8493	0,9059	0,9625	1,0191	1,0757	1,1323
		1000i, мм/м	49,4885	57,7016	66,4824	75,8249	85,7235	96,1735	107,1703	118,7097	130,7880	143,4016
25	2,50	V, м/с	0,3503	0,3822	0,4140	0,4459	0,4777	0,5096	0,5414	0,5732	0,6051	0,6369
		1000i, мм/м	12,3911	14,4158	16,5765	18,8715	21,2994	23,8588	26,5486	29,3675	32,3147	35,3890
32	3,50	V, м/с	0,2242	0,2446	0,2650	0,2854	0,3057	0,3261	0,3465	0,3669	0,3873	0,4076
		1000i, мм/м	4,2672	4,9558	5,6896	6,4680	7,2904	8,1565	9,0657	10,0176	11,0119	12,0483
40	4,00	V, м/с	0,1368	0,1493	0,1617	0,1742	0,1866	0,1990	0,2115	0,2239	0,2364	0,2488
		1000i, мм/м	1,3226	1,5330	1,7568	1,9939	2,2441	2,5072	2,7831	3,0717	3,3728	3,6863

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	2,00	V, м/с	2,2116	2,6539	3,0962	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	642,4083	896,7495	1 190,3430	-	-	-	-	-	-	-
20	2,50	V, м/с	1,4154	1,6985	1,9816	2,2647	2,5478	2,8309	3,1139	-	-	-
		1000i, мм/м	214,3925	298,3538	395,0277	504,2102	625,7346	759,4609	905,2690	-	-	-
25	2,50	V, м/с	0,7962	0,9554	1,1146	1,2739	1,4331	1,5924	1,7516	1,9108	2,0701	2,2293
		1000i, мм/м	52,6407	72,9619	96,2830	122,5488	151,7141	183,7407	218,5962	256,2520	296,6830	339,8671
32	3,50	V, м/с	0,5096	0,6115	0,7134	0,8153	0,9172	1,0191	1,1210	1,2229	1,3248	1,4268
		1000i, мм/м	17,8503	24,6630	32,4613	41,2253	50,9386	61,5875	73,1602	85,6463	99,0368	113,3236
40	4,00	V, м/с	0,3110	0,3732	0,4354	0,4976	0,5598	0,6220	0,6842	0,7464	0,8086	0,8708
		1000i, мм/м	5,4370	7,4855	9,8236	12,4449	15,3441	18,5168	21,9591	25,6678	29,6399	33,8727
50	5,00	V, м/с	0,1990	0,2389	0,2787	0,3185	0,3583	0,3981	0,4379	0,4777	0,5175	0,5573
		1000i, мм/м	1,8688	2,5645	3,3566	4,2426	5,2207	6,2893	7,4470	8,6926	10,0251	11,4435

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	2,50	V, м/с	2,3885	2,5478	2,7070	2,8662	3,0255	3,1847	-	-	-	-
		1000i, мм/м	385,7840	434,4156	485,7453	539,7578	596,4391	655,7761	-	-	-	-
32	3,50	V, м/с	1,5287	1,6306	1,7325	1,8344	1,9363	2,0382	2,2420	2,4459	2,6497	2,8535
		1000i, мм/м	128,4995	144,5577	161,4922	179,2976	197,9687	217,5008	259,1305	304,1549	352,5457	404,2778
40	4,00	V, м/с	0,9330	0,9952	1,0574	1,1196	1,1818	1,2440	1,3684	1,4928	1,6172	1,7416
		1000i, мм/м	38,3640	43,1115	48,1133	53,3676	58,8727	64,6272	76,8785	90,1110	104,3156	119,4840
50	5,00	V, м/с	0,5971	0,6369	0,6768	0,7166	0,7564	0,7962	0,8758	0,9554	1,0350	1,1146
		1000i, мм/м	12,9470	14,5348	16,2062	17,9606	19,7973	21,7158	25,7962	30,1980	34,9179	39,9531
63	6,50	V, м/с	0,3822	0,4076	0,4331	0,4586	0,4841	0,5096	0,5605	0,6115	0,6624	0,7134
		1000i, мм/м	4,3951	4,9291	5,4908	6,0799	6,6962	7,3395	8,7062	10,1788	11,7561	13,4370
75	5,00	V, м/с	0,2261	0,2412	0,2563	0,2714	0,2864	0,3015	0,3317	0,3618	0,3920	0,4221
		1000i, мм/м	1,2429	1,3923	1,5492	1,7136	1,8855	2,0647	2,4451	2,8543	3,2921	3,7580

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
40	4,00	V, м/с	1,8660	1,9904	2,1148	2,2393	2,3637	2,4881	2,6125	2,7369	2,8613	2,9857
		1000i, мм/м	135,6091	152,6839	170,7025	189,6592	209,5490	230,3668	252,1084	274,7696	298,3463	322,8351
50	5,00	V, м/с	1,1943	1,2739	1,3535	1,4331	1,5127	1,5924	1,6720	1,7516	1,8312	1,9108
		1000i, мм/м	45,3007	50,9585	56,9242	63,1958	69,7714	76,6493	83,8278	91,3055	99,0810	107,1528
63	6,50	V, м/с	0,7643	0,8153	0,8662	0,9172	0,9682	1,0191	1,0701	1,1210	1,1720	1,2229
		1000i, мм/м	15,2205	17,1059	19,0922	21,1788	23,3650	25,6502	28,0338	30,5152	33,0940	35,7696
75	5,00	V, м/с	0,4523	0,4824	0,5126	0,5427	0,5729	0,6030	0,6332	0,6633	0,6935	0,7236
		1000i, мм/м	4,2519	4,7734	5,3223	5,8984	6,5015	7,1315	7,7880	8,4710	9,1803	9,9159
90	5,00	V, м/с	0,2986	0,3185	0,3384	0,3583	0,3782	0,3981	0,4180	0,4379	0,4578	0,4777
		1000i, мм/м	1,5579	1,7475	1,9468	2,1559	2,3747	2,6030	2,8409	3,0882	3,3449	3,6109
110	10,00	V, м/с	0,2359	0,2516	0,2674	0,2831	0,2988	0,3145	0,3303	0,3460	0,3617	0,3774
		1000i, мм/м	0,8832	0,9902	1,1026	1,2206	1,3439	1,4725	1,6065	1,7457	1,8902	2,0399

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
50	5,00	V, м/с	1,9904	2,0701	2,1497	2,2293	2,3089	2,3885	2,4682	2,5478	2,6274	2,7070
		1000i, мм/м	115,5199	124,1808	133,1347	142,3803	151,9167	161,7430	171,8581	182,2612	192,9514	203,9281
63	6,50	V, м/с	1,2739	1,3248	1,3758	1,4268	1,4777	1,5287	1,5796	1,6306	1,6815	1,7325
		1000i, мм/м	38,5416	41,4096	44,3732	47,4320	50,5856	53,8337	57,1759	60,6119	64,1415	67,7643
75	5,00	V, м/с	0,7538	0,7839	0,8141	0,8442	0,8744	0,9045	0,9347	0,9648	0,9950	1,0251
		1000i, мм/м	10,6774	11,4648	12,2781	13,1170	13,9815	14,8714	15,7867	16,7272	17,6930	18,6838
90	5,00	V, м/с	0,4976	0,5175	0,5374	0,5573	0,5772	0,5971	0,6170	0,6369	0,6568	0,6768
		1000i, мм/м	3,8862	4,1708	4,4645	4,7674	5,0794	5,4004	5,7305	6,0696	6,4176	6,7745
110	10,00	V, м/с	0,3932	0,4089	0,4246	0,4404	0,4561	0,4718	0,4875	0,5033	0,5190	0,5347
		1000i, мм/м	2,1948	2,3549	2,5200	2,6903	2,8657	3,0461	3,2315	3,4219	3,6173	3,8177

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
50	5,00	V, м/с	2,7866	2,8662	2,9459	3,0255	3,1051	3,1847	-	-	-	-
		1000i, мм/м	215,1903	226,7373	238,5685	250,6830	263,0804	275,7598	-	-	-	-
63	6,50	V, м/с	1,7834	1,8344	1,8854	1,9363	1,9873	2,0382	2,0892	2,1401	2,1911	2,2420
		1000i, мм/м	71,4800	75,2885	79,1893	83,1823	87,2673	91,4439	95,7120	100,0714	104,5218	109,0631
75	5,00	V, м/с	1,0553	1,0854	1,1156	1,1457	1,1759	1,2060	1,2362	1,2663	1,2965	1,3266
		1000i, мм/м	19,6996	20,7403	21,8059	22,8962	24,0112	25,1509	26,3151	27,5038	28,7169	29,9544
90	5,00	V, м/с	0,6967	0,7166	0,7365	0,7564	0,7763	0,7962	0,8161	0,8360	0,8559	0,8758
		1000i, мм/м	7,1403	7,5150	7,8985	8,2907	8,6918	9,1016	9,5201	9,9473	10,3831	10,8276
110	10,00	V, м/с	0,5504	0,5662	0,5819	0,5976	0,6134	0,6291	0,6448	0,6605	0,6763	0,6920
		1000i, мм/м	4,0231	4,2334	4,4485	4,6686	4,8936	5,1234	5,3581	5,5976	5,8420	6,0911

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
63	6,50	V, м/с	2,2930	2,3439	2,3949	2,4459	2,4968	2,5478	2,5987	2,6497	2,7006	2,7516
		1000i, мм/м	113,6950	118,4174	123,2300	128,1327	133,1253	138,2077	143,3797	148,6410	153,9916	159,4314
75	5,00	V, м/с	1,3568	1,3870	1,4171	1,4473	1,4774	1,5076	1,5377	1,5679	1,5980	1,6282
		1000i, мм/м	31,2162	32,5022	33,8124	35,1468	36,5053	37,8878	39,2942	40,7247	42,1790	43,6571
90	5,00	V, м/с	0,8957	0,9156	0,9355	0,9554	0,9753	0,9952	1,0151	1,0350	1,0549	1,0748
		1000i, мм/м	11,2807	11,7425	12,2127	12,6916	13,1790	13,6749	14,1792	14,6921	15,2134	15,7432
110	10,00	V, м/с	0,7077	0,7234	0,7392	0,7549	0,7706	0,7863	0,8021	0,8178	0,8335	0,8493
		1000i, мм/м	6,3451	6,6038	6,8673	7,1356	7,4086	7,6863	7,9688	8,2559	8,5478	8,8444

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
63	6,50	V, м/с	2,8025	2,8535	2,9045	2,9554	3,0064	3,0573	3,1083	3,1592	-	-
		1000i, мм/м	164,9600	170,5775	176,2837	182,0784	187,9615	193,9328	199,9923	206,1398	-	-
75	5,00	V, м/с	1,6583	1,6885	1,7186	1,7488	1,7789	1,8091	1,8392	1,8694	1,8995	1,9297
		1000i, мм/м	45,1591	46,6848	48,2342	49,8073	51,4040	53,0243	54,6681	56,3355	58,0263	59,7406
90	5,00	V, м/с	1,0947	1,1146	1,1346	1,1545	1,1744	1,1943	1,2142	1,2341	1,2540	1,2739
		1000i, мм/м	16,2814	16,8279	17,3829	17,9463	18,5180	19,0980	19,6864	20,2831	20,8881	21,5013
110	10,00	V, м/с	0,8650	0,8807	0,8964	0,9122	0,9279	0,9436	0,9593	0,9751	0,9908	1,0065
		1000i, мм/м	9,1456	9,4515	9,7621	10,0774	10,3972	10,7217	11,0509	11,3846	11,7230	12,0659

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
75	5,00	V, м/с	1,9598	1,9900	2,0201	2,0503	2,0804	2,1106	2,1407	2,1709	2,2010	2,2312
		1000i, мм/м	61,4783	63,2393	65,0237	66,8314	68,6623	70,5165	72,3939	74,2944	76,2181	78,1649
90	5,00	V, м/с	1,2938	1,3137	1,3336	1,3535	1,3734	1,3933	1,4132	1,4331	1,4530	1,4729
		1000i, мм/м	22,1229	22,7527	23,3907	24,0370	24,6914	25,3541	26,0250	26,7041	27,3913	28,0867
110	10,00	V, м/с	1,0223	1,0380	1,0537	1,0694	1,0852	1,1009	1,1166	1,1323	1,1481	1,1638
		1000i, мм/м	12,4135	12,7656	13,1223	13,4836	13,8495	14,2199	14,5948	14,9743	15,3583	15,7469

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
75	5,00	V, м/с	2,2613	2,2915	2,3216	2,3518	2,3819	2,4121	2,4422	2,4724	2,5025	2,5327
		1000i, мм/м	80,1348	82,1277	84,1437	86,1827	88,2446	90,3294	92,4372	94,5679	96,7214	98,8978
90	5,00	V, м/с	1,4928	1,5127	1,5326	1,5525	1,5725	1,5924	1,6123	1,6322	1,6521	1,6720
		1000i, мм/м	28,7902	29,5019	30,2217	30,9496	31,6856	32,4297	33,1819	33,9422	34,7105	35,4868
110	10,00	V, м/с	1,1795	1,1953	1,2110	1,2267	1,2424	1,2582	1,2739	1,2896	1,3053	1,3211
		1000i, мм/м	16,1399	16,5375	16,9396	17,3462	17,7573	18,1728	18,5929	19,0174	19,4464	19,8799

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
75	5,00	V, м/с	2,5628	2,5930	2,6231	2,6533	2,6835	2,7136	2,7739	2,8342	2,8945	2,9548
		1000i, мм/м	101,0970	103,3190	105,5637	107,8312	110,1214	112,4343	117,1281	121,9125	126,7871	131,7520
90	5,00	V, м/с	1,6919	1,7118	1,7317	1,7516	1,7715	1,7914	1,8312	1,8710	1,9108	1,9506
		1000i, мм/м	36,2713	37,0637	37,8642	38,6727	39,4892	40,3136	41,9866	43,6914	45,4280	47,1964
110	10,00	V, м/с	1,3368	1,3525	1,3682	1,3840	1,3997	1,4154	1,4469	1,4783	1,5098	1,5412
		1000i, мм/м	20,3178	20,7602	21,2071	21,6583	22,1141	22,5742	23,5078	24,4591	25,4279	26,4144

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
75	5,00	V, м/с	3,0151	3,1659	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	136,8069	149,8368	-	-	-	-	-	-	-	-
90	5,00	V, м/с	1,9904	2,0900	2,1895	2,2890	2,3885	2,4881	2,5876	2,6871	2,7866	2,8861
		1000i, мм/м	48,9965	53,6350	58,4703	63,5015	68,7278	74,1485	79,7629	85,5702	91,5699	97,7613
110	10,00	V, м/с	1,5727	1,6513	1,7300	1,8086	1,8872	1,9659	2,0445	2,1231	2,2018	2,2804
		1000i, мм/м	27,4185	30,0052	32,7010	35,5053	38,4176	41,4375	44,5646	47,7985	51,1388	54,5852

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
90	5,00	V, м/с	2,9857	3,0852	3,1847	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	104,1438	110,7169	117,4800	-	-	-	-	-	-	-
110	10,00	V, м/с	2,3590	2,4377	2,5163	2,5950	2,6736	2,7522	2,8309	2,9095	2,9881	3,0668
		1000i, мм/м	58,1372	61,7947	65,5572	69,4245	73,3963	77,4723	81,6523	85,9359	90,3230	94,8133

Таблица 14

Трубы типа С из ПВХ (ГОСТ Р 51613-2000)

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
40	1,80	V, м/с	0,1058	0,1154	0,1250	0,1346	0,1442	0,1538	0,1634	0,1731	0,1827	0,1923
		1000i, мм/м	0,7200	0,8337	0,9545	1,0824	1,2172	1,3589	1,5074	1,6627	1,8246	1,9931

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
40	1,80	V, м/с	0,2404	0,2884	0,3365	0,3846	0,4327	0,4807	0,5288	0,5769	0,6249	0,6730
		1000i, мм/м	2,9326	4,0300	5,2806	6,6809	8,2280	9,9194	11,7530	13,7270	15,8397	18,0897
50	1,80	V, м/с	0,1479	0,1775	0,2071	0,2367	0,2663	0,2958	0,3254	0,3550	0,3846	0,4142
		1000i, мм/м	0,9217	1,2620	1,6487	2,0808	2,5571	3,0769	3,6395	4,2443	4,8907	5,5784

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
40	1,80	V, м/с	0,7211	0,7692	0,8172	0,8653	0,9134	0,9615	1,0576	1,1537	1,2499	1,3460
		1000i, мм/м	20,4757	22,9964	25,6508	28,4380	31,3569	34,4067	40,8960	47,9002	55,4141	63,4331
50	1,80	V, м/с	0,4438	0,4734	0,5029	0,5325	0,5621	0,5917	0,6509	0,7100	0,7692	0,8284
		1000i, мм/м	6,3068	7,0755	7,8843	8,7327	9,6206	10,5475	12,5176	14,6411	16,9165	19,3421
63	1,90	V, м/с	0,2726	0,2908	0,3090	0,3271	0,3453	0,3635	0,3998	0,4362	0,4725	0,5089
		1000i, мм/м	1,9474	2,1824	2,4294	2,6882	2,9589	3,2412	3,8406	4,4858	5,1764	5,9117
75	2,20	V, м/с	0,1917	0,2045	0,2172	0,2300	0,2428	0,2556	0,2811	0,3067	0,3322	0,3578
		1000i, мм/м	0,8362	0,9364	1,0416	1,1517	1,2669	1,3869	1,6415	1,9153	2,2081	2,5196

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
40	1,80	V, м/с	1,4422	1,5383	1,6345	1,7306	1,8268	1,9229	2,0190	2,1152	2,2113	2,3075
		1000i, мм/м	71,9533	80,9708	90,4824	100,4848	110,9753	121,9510	133,4097	145,3488	157,7663	170,6602
50	1,80	V, м/с	0,8875	0,9467	1,0059	1,0650	1,1242	1,1834	1,2425	1,3017	1,3609	1,4201
		1000i, мм/м	21,9167	24,6390	27,5080	30,5225	33,6817	36,9846	40,4305	44,0185	47,7480	51,6183
63	1,90	V, м/с	0,5452	0,5816	0,6179	0,6543	0,6906	0,7270	0,7633	0,7997	0,8360	0,8724
		1000i, мм/м	6,6913	7,5150	8,3822	9,2926	10,2460	11,2421	12,2805	13,3611	14,4836	15,6478
75	2,20	V, м/с	0,3834	0,4089	0,4345	0,4600	0,4856	0,5112	0,5367	0,5623	0,5878	0,6134
		1000i, мм/м	2,8497	3,1981	3,5647	3,9494	4,3520	4,7724	5,2104	5,6660	6,1391	6,6295
90	2,70	V, м/с	0,2670	0,2848	0,3026	0,3204	0,3382	0,3560	0,3738	0,3916	0,4094	0,4272
		1000i, мм/м	1,1898	1,3342	1,4861	1,6454	1,8120	1,9859	2,1670	2,3553	2,5507	2,7531
110	3,20	V, м/с	0,1780	0,1899	0,2018	0,2136	0,2255	0,2374	0,2492	0,2611	0,2730	0,2849
		1000i, мм/м	0,4491	0,5032	0,5601	0,6196	0,6819	0,7469	0,8145	0,8847	0,9575	1,0330

Продолжение таблицы 14

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
40	1,80	V, м/с	2,4036	2,4998	2,5959	2,6921	2,7882	2,8844	2,9805	3,0766	3,1728	-
		1000i, мм/м	184,0284	197,8692	212,1808	226,9617	242,2102	257,9248	274,1042	290,7470	307,8519	-
50	1,80	V, м/с	1,4792	1,5384	1,5976	1,6567	1,7159	1,7751	1,8342	1,8934	1,9526	2,0117
		1000i, мм/м	55,6288	59,7787	64,0677	68,4951	73,0604	77,7632	82,6029	87,5791	92,6914	97,9394
63	1,90	V, м/с	0,9087	0,9451	0,9814	1,0178	1,0541	1,0905	1,1268	1,1632	1,1995	1,2359
		1000i, мм/м	16,8534	18,1004	19,3884	20,7173	22,0870	23,4973	24,9479	26,4389	27,9700	29,5412
75	2,20	V, м/с	0,6389	0,6645	0,6901	0,7156	0,7412	0,7667	0,7923	0,8178	0,8434	0,8690
		1000i, мм/м	7,1372	7,6621	8,2041	8,7630	9,3389	9,9317	10,5413	11,1676	11,8106	12,4702
90	2,70	V, м/с	0,4450	0,4628	0,4806	0,4984	0,5162	0,5340	0,5518	0,5696	0,5874	0,6052
		1000i, мм/м	2,9626	3,1791	3,4026	3,6330	3,8703	4,1144	4,3654	4,6232	4,8878	5,1591
110	3,20	V, м/с	0,2967	0,3086	0,3205	0,3323	0,3442	0,3561	0,3679	0,3798	0,3917	0,4035
		1000i, мм/м	1,1110	1,1916	1,2748	1,3605	1,4488	1,5395	1,6328	1,7286	1,8268	1,9275
125	3,70	V, м/с	0,2303	0,2395	0,2487	0,2579	0,2671	0,2763	0,2855	0,2948	0,3040	0,3132
		1000i, мм/м	0,6028	0,6463	0,6912	0,7375	0,7851	0,8341	0,8844	0,9360	0,9890	1,0433
140	4,10	V, м/с	0,1833	0,1907	0,1980	0,2053	0,2127	0,2200	0,2273	0,2347	0,2420	0,2493
		1000i, мм/м	0,3482	0,3733	0,3991	0,4257	0,4531	0,4812	0,5102	0,5398	0,5703	0,6014

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
50	1,80	V, м/с	2,0709	2,1301	2,1893	2,2484	2,3076	2,3668	2,4259	2,4851	2,5443	2,6034
		1000i, мм/м	103,3227	108,8408	114,4935	120,2804	126,2011	132,2554	138,4428	144,7632	151,2161	157,8014
63	1,90	V, м/с	1,2722	1,3085	1,3449	1,3812	1,4176	1,4539	1,4903	1,5266	1,5630	1,5993
		1000i, мм/м	31,1522	32,8030	34,4934	36,2233	37,9926	39,8013	41,6491	43,5360	45,4620	47,4268
75	2,20	V, м/с	0,8945	0,9201	0,9456	0,9712	0,9967	1,0223	1,0479	1,0734	1,0990	1,1245
		1000i, мм/м	13,1463	13,8390	14,5481	15,2736	16,0154	16,7735	17,5479	18,3385	19,1452	19,9681
90	2,70	V, м/с	0,6230	0,6408	0,6586	0,6764	0,6942	0,7120	0,7297	0,7475	0,7653	0,7831
		1000i, мм/м	5,4372	5,7220	6,0134	6,3115	6,6163	6,9276	7,2456	7,5702	7,9013	8,2389
110	3,20	V, м/с	0,4154	0,4273	0,4391	0,4510	0,4629	0,4748	0,4866	0,4985	0,5104	0,5222
		1000i, мм/м	2,0307	2,1364	2,2445	2,3550	2,4679	2,5833	2,7011	2,8213	2,9439	3,0689
125	3,70	V, м/с	0,3224	0,3316	0,3408	0,3500	0,3592	0,3684	0,3777	0,3869	0,3961	0,4053
		1000i, мм/м	1,0989	1,1558	1,2140	1,2736	1,3344	1,3965	1,4599	1,5246	1,5906	1,6578
140	4,10	V, м/с	0,2567	0,2640	0,2713	0,2787	0,2860	0,2933	0,3007	0,3080	0,3153	0,3227
		1000i, мм/м	0,6334	0,6661	0,6995	0,7336	0,7686	0,8042	0,8406	0,8777	0,9155	0,9541
160	4,70	V, м/с	0,1966	0,2022	0,2078	0,2134	0,2191	0,2247	0,2303	0,2359	0,2415	0,2471
		1000i, мм/м	0,3330	0,3501	0,3676	0,3855	0,4037	0,4224	0,4414	0,4608	0,4806	0,5007

Продолжение таблицы 14

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
50	1,80	V, м/с	2,6626	2,7218	2,7809	2,8401	2,8993	2,9585	3,0176	3,0768	3,1360	3,1951
		1000i, мм/м	164,5187	171,3678	178,3484	185,4602	192,7031	200,0767	207,5809	215,2153	222,9799	230,8743
63	1,90	V, м/с	1,6357	1,6720	1,7084	1,7447	1,7811	1,8174	1,8538	1,8901	1,9265	1,9628
		1000i, мм/м	49,4305	51,4728	53,5539	55,6735	57,8315	60,0280	62,2628	64,5358	66,8470	69,1964
75	2,20	V, м/с	1,1501	1,1757	1,2012	1,2268	1,2523	1,2779	1,3034	1,3290	1,3546	1,3801
		1000i, мм/м	20,8070	21,6620	22,5330	23,4200	24,3229	25,2416	26,1763	27,1267	28,0930	29,0750
90	2,70	V, м/с	0,8009	0,8187	0,8365	0,8543	0,8721	0,8899	0,9077	0,9255	0,9433	0,9611
		1000i, мм/м	8,5831	8,9338	9,2909	9,6546	10,0247	10,4012	10,7842	11,1736	11,5693	11,9715
110	3,20	V, м/с	0,5341	0,5460	0,5578	0,5697	0,5816	0,5934	0,6053	0,6172	0,6291	0,6409
		1000i, мм/м	3,1962	3,3260	3,4581	3,5926	3,7294	3,8686	4,0101	4,1540	4,3002	4,4488
125	3,70	V, м/с	0,4145	0,4237	0,4329	0,4421	0,4513	0,4606	0,4698	0,4790	0,4882	0,4974
		1000i, мм/м	1,7264	1,7962	1,8672	1,9395	2,0131	2,0879	2,1640	2,2414	2,3199	2,3997
140	4,10	V, м/с	0,3300	0,3373	0,3447	0,3520	0,3593	0,3667	0,3740	0,3813	0,3887	0,3960
		1000i, мм/м	0,9934	1,0334	1,0741	1,1156	1,1577	1,2006	1,2442	1,2885	1,3335	1,3792
160	4,70	V, м/с	0,2528	0,2584	0,2640	0,2696	0,2752	0,2808	0,2865	0,2921	0,2977	0,3033
		1000i, мм/м	0,5212	0,5421	0,5634	0,5851	0,6071	0,6295	0,6522	0,6753	0,6988	0,7227

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
63	1,90	V, м/с	1,9992	2,0355	2,0719	2,1082	2,1446	2,1809	2,2173	2,2536	2,2900	2,3263
		1000i, мм/м	71,5837	74,0090	76,4723	78,9733	81,5122	84,0887	86,7029	89,3548	92,0441	94,7709
75	2,20	V, м/с	1,4057	1,4312	1,4568	1,4823	1,5079	1,5335	1,5590	1,5846	1,6101	1,6357
		1000i, мм/м	30,0728	31,0862	32,1154	33,1601	34,2205	35,2965	36,3880	37,4951	38,6177	39,7558
90	2,70	V, м/с	0,9789	0,9967	1,0145	1,0323	1,0501	1,0679	1,0857	1,1035	1,1213	1,1391
		1000i, мм/м	12,3801	12,7950	13,2162	13,6438	14,0777	14,5179	14,9644	15,4172	15,8763	16,3416
110	3,20	V, м/с	0,6528	0,6647	0,6765	0,6884	0,7003	0,7121	0,7240	0,7359	0,7477	0,7596
		1000i, мм/м	4,5996	4,7528	4,9083	5,0661	5,2262	5,3887	5,5534	5,7204	5,8896	6,0612
125	3,70	V, м/с	0,5066	0,5158	0,5250	0,5342	0,5435	0,5527	0,5619	0,5711	0,5803	0,5895
		1000i, мм/м	2,4808	2,5631	2,6466	2,7314	2,8174	2,9046	2,9930	3,0826	3,1735	3,2656
140	4,10	V, м/с	0,4033	0,4107	0,4180	0,4253	0,4327	0,4400	0,4473	0,4547	0,4620	0,4693
		1000i, мм/м	1,4256	1,4728	1,5206	1,5691	1,6183	1,6682	1,7188	1,7701	1,8221	1,8748
160	4,70	V, м/с	0,3089	0,3145	0,3202	0,3258	0,3314	0,3370	0,3426	0,3482	0,3539	0,3595
		1000i, мм/м	0,7469	0,7715	0,7964	0,8217	0,8474	0,8734	0,8998	0,9266	0,9537	0,9811
200	5,90	V, м/с	0,1978	0,2014	0,2050	0,2086	0,2122	0,2158	0,2194	0,2230	0,2266	0,2302
		1000i, мм/м	0,2544	0,2627	0,2712	0,2797	0,2884	0,2972	0,3061	0,3152	0,3243	0,3336

Продолжение таблицы 14

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
63	1,90	V, м/с	2,3627	2,3990	2,4354	2,4717	2,5080	2,5444	2,5807	2,6171	2,6534	2,6898
		1000i, мм/м	97,5352	100,3368	103,1758	106,0520	108,9655	111,9161	114,9038	117,9287	120,9905	124,0893
75	2,20	V, м/с	1,6612	1,6868	1,7124	1,7379	1,7635	1,7890	1,8146	1,8402	1,8657	1,8913
		1000i, мм/м	40,9093	42,0783	43,2626	44,4624	45,6775	46,9080	48,1538	49,4150	50,6913	51,9830
90	2,70	V, м/с	1,1569	1,1747	1,1925	1,2103	1,2281	1,2459	1,2637	1,2815	1,2993	1,3171
		1000i, мм/м	16,8132	17,2910	17,7751	18,2654	18,7619	19,2646	19,7735	20,2886	20,8098	21,3373
110	3,20	V, м/с	0,7715	0,7833	0,7952	0,8071	0,8190	0,8308	0,8427	0,8546	0,8664	0,8783
		1000i, мм/м	6,2351	6,4112	6,5896	6,7702	6,9531	7,1383	7,3257	7,5154	7,7073	7,9015
125	3,70	V, м/с	0,5987	0,6079	0,6171	0,6264	0,6356	0,6448	0,6540	0,6632	0,6724	0,6816
		1000i, мм/м	3,3589	3,4534	3,5491	3,6461	3,7442	3,8435	3,9441	4,0458	4,1487	4,2528
140	4,10	V, м/с	0,4767	0,4840	0,4913	0,4987	0,5060	0,5133	0,5207	0,5280	0,5353	0,5427
		1000i, мм/м	1,9282	1,9823	2,0370	2,0925	2,1486	2,2054	2,2629	2,3210	2,3799	2,4394
160	4,70	V, м/с	0,3651	0,3707	0,3763	0,3819	0,3876	0,3932	0,3988	0,4044	0,4100	0,4156
		1000i, мм/м	1,0089	1,0371	1,0656	1,0945	1,1238	1,1534	1,1833	1,2136	1,2442	1,2752
200	5,90	V, м/с	0,2338	0,2374	0,2410	0,2446	0,2482	0,2518	0,2554	0,2590	0,2626	0,2661
		1000i, мм/м	0,3430	0,3525	0,3621	0,3719	0,3817	0,3917	0,4018	0,4120	0,4224	0,4328

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
63	1,90	V, м/с	2,7261	2,7625	2,7988	2,8352	2,8715	2,9079	2,9442	2,9806	3,0169	3,0533
		1000i, мм/м	127,2251	130,3978	133,6073	136,8536	140,1367	143,4565	146,8130	150,2061	153,6358	157,1021
75	2,20	V, м/с	1,9168	1,9424	1,9679	1,9935	2,0191	2,0446	2,0702	2,0957	2,1213	2,1468
		1000i, мм/м	53,2899	54,6120	55,9493	57,3018	58,6695	60,0523	61,4503	62,8633	64,2915	65,7347
90	2,70	V, м/с	1,3349	1,3527	1,3705	1,3883	1,4061	1,4239	1,4417	1,4595	1,4773	1,4951
		1000i, мм/м	21,8709	22,4106	22,9565	23,5085	24,0666	24,6309	25,2013	25,7777	26,3603	26,9489
110	3,20	V, м/с	0,8902	0,9020	0,9139	0,9258	0,9376	0,9495	0,9614	0,9733	0,9851	0,9970
		1000i, мм/м	8,0979	8,2966	8,4974	8,7006	8,9059	9,1135	9,3232	9,5352	9,7494	9,9659
125	3,70	V, м/с	0,6908	0,7001	0,7093	0,7185	0,7277	0,7369	0,7461	0,7553	0,7645	0,7737
		1000i, мм/м	4,3581	4,4646	4,5723	4,6812	4,7913	4,9025	5,0150	5,1286	5,2433	5,3593
140	4,10	V, м/с	0,5500	0,5573	0,5647	0,5720	0,5793	0,5867	0,5940	0,6013	0,6087	0,6160
		1000i, мм/м	2,4996	2,5605	2,6220	2,6842	2,7471	2,8107	2,8749	2,9399	3,0054	3,0717
160	4,70	V, м/с	0,4213	0,4269	0,4325	0,4381	0,4437	0,4493	0,4550	0,4606	0,4662	0,4718
		1000i, мм/м	1,3066	1,3383	1,3703	1,4027	1,4354	1,4685	1,5019	1,5357	1,5698	1,6043
200	5,90	V, м/с	0,2697	0,2733	0,2769	0,2805	0,2841	0,2877	0,2913	0,2949	0,2985	0,3021
		1000i, мм/м	0,4434	0,4541	0,4648	0,4758	0,4868	0,4979	0,5092	0,5206	0,5321	0,5437
225	6,60	V, м/с	0,2130	0,2158	0,2187	0,2215	0,2243	0,2272	0,2300	0,2329	0,2357	0,2385
		1000i, мм/м	0,2505	0,2565	0,2626	0,2687	0,2749	0,2812	0,2875	0,2939	0,3004	0,3069

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
63	1,90	V, м/с	3,0896	3,1260	3,1623	3,1987	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	160,6050	164,1443	167,7201	171,3322	-	-	-	-	-	-
75	2,20	V, м/с	2,1724	2,1980	2,2235	2,2491	2,2746	2,3002	2,3513	2,4024	2,4535	2,5046
		1000i, мм/м	67,1930	68,6663	70,1546	71,6580	73,1763	74,7096	77,8211	80,9924	84,2232	87,5136
90	2,70	V, м/с	1,5129	1,5307	1,5485	1,5663	1,5841	1,6019	1,6375	1,6731	1,7087	1,7443
		1000i, мм/м	27,5436	28,1444	28,7513	29,3642	29,9832	30,6082	31,8763	33,1685	34,4848	35,8250
110	3,20	V, м/с	1,0089	1,0207	1,0326	1,0445	1,0563	1,0682	1,0919	1,1157	1,1394	1,1632
		1000i, мм/м	10,1845	10,4053	10,6284	10,8536	11,0811	11,3107	11,7766	12,2512	12,7345	13,2265
125	3,70	V, м/с	0,7830	0,7922	0,8014	0,8106	0,8198	0,8290	0,8474	0,8659	0,8843	0,9027
		1000i, мм/м	5,4764	5,5948	5,7142	5,8349	5,9567	6,0797	6,3292	6,5833	6,8420	7,1054
140	4,10	V, м/с	0,6233	0,6307	0,6380	0,6453	0,6527	0,6600	0,6747	0,6893	0,7040	0,7187
		1000i, мм/м	3,1386	3,2062	3,2744	3,3433	3,4129	3,4831	3,6255	3,7706	3,9183	4,0687
160	4,70	V, м/с	0,4774	0,4830	0,4887	0,4943	0,4999	0,5055	0,5167	0,5280	0,5392	0,5504
		1000i, мм/м	1,6391	1,6742	1,7097	1,7456	1,7817	1,8183	1,8923	1,9678	2,0445	2,1227
200	5,90	V, м/с	0,3057	0,3093	0,3129	0,3165	0,3201	0,3237	0,3309	0,3381	0,3453	0,3525
		1000i, мм/м	0,5554	0,5672	0,5791	0,5912	0,6034	0,6157	0,6406	0,6559	0,6917	0,7180
225	6,60	V, м/с	0,2414	0,2442	0,2471	0,2499	0,2527	0,2556	0,2613	0,2669	0,2726	0,2783
		1000i, мм/м	0,3135	0,3201	0,3269	0,3336	0,3405	0,3474	0,3614	0,3757	0,3902	0,4049
280	8,20	V, м/с	0,1558	0,1577	0,1595	0,1613	0,1632	0,1650	0,1687	0,1723	0,1760	0,1797
		1000i, мм/м	0,1090	0,1113	0,1137	0,1160	0,1184	0,1208	0,1256	0,1305	0,1355	0,1406

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
75	2,20	V, м/с	2,5558	2,6836	2,8113	2,9391	3,0669	3,1947	-	-	-	-
		1000i, мм/м	90,8633	99,4967	108,4990	117,8686	127,6042	137,7043	-	-	-	-
90	2,70	V, м/с	1,7799	1,8689	1,9579	2,0469	2,1359	2,2248	2,3138	2,4028	2,4918	2,5808
		1000i, мм/м	37,1892	40,7041	44,3677	48,1793	52,1382	56,2439	60,4959	64,8935	69,4363	74,1239
110	3,20	V, м/с	1,1869	1,2462	1,3056	1,3649	1,4243	1,4836	1,5430	1,6023	1,6616	1,7210
		1000i, мм/м	13,7272	15,0169	16,3605	17,7578	19,2085	20,7123	22,2692	23,8787	25,5408	27,2553
125	3,70	V, м/с	0,9211	0,9672	1,0132	1,0593	1,1053	1,1514	1,1975	1,2435	1,2896	1,3356
		1000i, мм/м	7,3734	8,0636	8,7823	9,5296	10,3053	11,1091	11,9411	12,8011	13,6889	14,6045
140	4,10	V, м/с	0,7333	0,7700	0,8067	0,8433	0,8800	0,9167	0,9533	0,9900	1,0267	1,0633
		1000i, мм/м	4,2216	4,6154	5,0254	5,4516	5,8938	6,3521	6,8262	7,3162	7,8220	8,3435
160	4,70	V, м/с	0,5617	0,5898	0,6178	0,6459	0,6740	0,7021	0,7302	0,7583	0,7863	0,8144
		1000i, мм/м	2,2021	2,4067	2,6197	2,8410	3,0706	3,3084	3,5544	3,8085	4,0708	4,3412
200	5,90	V, м/с	0,3597	0,3776	0,3956	0,4136	0,4316	0,4496	0,4676	0,4855	0,5035	0,5215
		1000i, мм/м	0,7447	0,8134	0,8849	0,9592	1,0362	1,1159	1,1983	1,2835	1,3713	1,4618
225	6,60	V, м/с	0,2840	0,2982	0,3124	0,3266	0,3408	0,3550	0,3692	0,3834	0,3976	0,4118
		1000i, мм/м	0,4199	0,4585	0,4987	0,5404	0,5836	0,6284	0,6746	0,7224	0,7716	0,8224
280	8,20	V, м/с	0,1833	0,1925	0,2017	0,2108	0,2200	0,2292	0,2383	0,2475	0,2567	0,2658
		1000i, мм/м	0,1458	0,1591	0,1729	0,1873	0,2022	0,2176	0,2335	0,2499	0,2669	0,2843
315	9,20	V, м/с	0,1448	0,1520	0,1593	0,1665	0,1738	0,1810	0,1882	0,1955	0,2027	0,2100
		1000i, мм/м	0,0826	0,0901	0,0979	0,1060	0,1144	0,1231	0,1320	0,1413	0,1508	0,1606

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
90	2,70	V, м/с	2,6698	2,7588	2,8478	2,9368	3,0258	3,1148	-	-	-	-
		1000i, мм/м	78,9557	83,9314	89,0505	94,3126	99,7173	105,2643	-	-	-	-
110	3,20	V, м/с	1,7803	1,8397	1,8990	1,9584	2,0177	2,0771	2,1364	2,1957	2,2551	2,3144
		1000i, мм/м	29,0220	30,8407	32,7112	34,6334	36,6072	38,6324	40,7088	42,8364	45,0150	47,2444
125	3,70	V, м/с	1,3817	1,4277	1,4738	1,5198	1,5659	1,6120	1,6580	1,7041	1,7501	1,7962
		1000i, мм/м	15,5478	16,5187	17,5171	18,5428	19,5959	20,6762	21,7837	22,9183	24,0799	25,2684
140	4,10	V, м/с	1,1000	1,1367	1,1733	1,2100	1,2467	1,2833	1,3200	1,3567	1,3933	1,4300
		1000i, мм/м	8,8807	9,4335	10,0018	10,5856	11,1849	11,7996	12,4297	13,0750	13,7357	14,4115
160	4,70	V, м/с	0,8425	0,8706	0,8987	0,9268	0,9548	0,9829	1,0110	1,0391	1,0672	1,0953
		1000i, мм/м	4,6196	4,9061	5,2006	5,5030	5,8134	6,1317	6,4579	6,7920	7,1339	7,4837
200	5,90	V, м/с	0,5395	0,5575	0,5755	0,5934	0,6114	0,6294	0,6474	0,6654	0,6834	0,7013
		1000i, мм/м	1,5549	1,6508	1,7492	1,8503	1,9540	2,0603	2,1693	2,2808	2,3949	2,5116
225	6,60	V, м/с	0,4260	0,4402	0,4544	0,4686	0,4828	0,4970	0,5112	0,5254	0,5396	0,5537
		1000i, мм/м	0,8746	0,9283	0,9835	1,0402	1,0983	1,1578	1,2189	1,2813	1,3452	1,4105
280	8,20	V, м/с	0,2750	0,2842	0,2933	0,3025	0,3117	0,3208	0,3300	0,3392	0,3483	0,3575
		1000i, мм/м	0,3023	0,3207	0,3396	0,3591	0,3790	0,3994	0,4204	0,4418	0,4637	0,4861
315	9,20	V, м/с	0,2172	0,2245	0,2317	0,2389	0,2462	0,2534	0,2607	0,2679	0,2751	0,2824
		1000i, мм/м	0,1707	0,1811	0,1918	0,2027	0,2139	0,2254	0,2372	0,2492	0,2615	0,2741

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5
110	3,20	V, м/с	2,3738	2,4331	2,4925	2,5518	2,6112	2,6705	2,7298	2,7892	2,8485	2,9079
		1000i, мм/м	49,5246	51,8554	54,2367	56,6685	59,1506	61,6829	64,2653	66,8977	69,5800	72,3121
125	3,70	V, м/с	1,8422	1,8883	1,9343	1,9804	2,0265	2,0725	2,1186	2,1646	2,2107	2,2567
		1000i, мм/м	26,4838	27,7260	28,9949	30,2906	31,6128	32,9617	34,3371	35,7389	37,1671	38,6217
140	4,10	V, м/с	1,4667	1,5033	1,5400	1,5767	1,6133	1,6500	1,6867	1,7233	1,7600	1,7967
		1000i, мм/м	15,1026	15,8088	16,5301	17,2665	18,0180	18,7844	19,5658	20,3622	21,1735	21,9997
160	4,70	V, м/с	1,1233	1,1514	1,1795	1,2076	1,2357	1,2638	1,2918	1,3199	1,3480	1,3761
		1000i, мм/м	7,8412	8,2065	8,5797	8,9605	9,3491	9,7454	10,1493	10,5610	10,9803	11,4072
200	5,90	V, м/с	0,7193	0,7373	0,7553	0,7733	0,7913	0,8092	0,8272	0,8452	0,8632	0,8812
		1000i, мм/м	2,6309	2,7527	2,8771	3,0041	3,1336	3,2656	3,4002	3,5372	3,6768	3,8190
225	6,60	V, м/с	0,5679	0,5821	0,5963	0,6105	0,6247	0,6389	0,6531	0,6673	0,6815	0,6957
		1000i, мм/м	1,4773	1,5455	1,6151	1,6861	1,7586	1,8325	1,9077	1,9844	2,0625	2,1419
280	8,20	V, м/с	0,3667	0,3758	0,3850	0,3942	0,4033	0,4125	0,4217	0,4308	0,4400	0,4492
		1000i, мм/м	0,5089	0,5323	0,5561	0,5804	0,6052	0,6305	0,6562	0,6824	0,7091	0,7363
315	9,20	V, м/с	0,2896	0,2969	0,3041	0,3113	0,3186	0,3258	0,3331	0,3403	0,3475	0,3548
		1000i, мм/м	0,2870	0,3001	0,3135	0,3272	0,3411	0,3553	0,3697	0,3845	0,3994	0,4147

Продолжение таблицы 14

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5
110	3,20	V, м/с	2,9672	3,0266	3,0859	3,1453	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	75,0940	77,9256	80,8067	83,7373	-	-	-	-	-	-
125	3,70	V, м/с	2,3028	2,3489	2,3949	2,4410	2,4870	2,5331	2,5791	2,6252	2,6712	2,7173
		1000i, мм/м	40,1026	41,6098	43,1431	44,7027	46,2884	47,9001	49,5379	51,2017	52,8914	54,6071
140	4,10	V, м/с	1,8333	1,8700	1,9067	1,9433	1,9800	2,0167	2,0533	2,0900	2,1267	2,1633
		1000i, мм/м	22,8407	23,6966	24,5673	25,4527	26,3529	27,2678	28,1974	29,1416	30,1006	31,0741
160	4,70	V, м/с	1,4042	1,4323	1,4603	1,4884	1,5165	1,5446	1,5727	1,6008	1,6288	1,6569
		1000i, мм/м	11,8418	12,2839	12,7337	13,1910	13,6560	14,1284	14,6084	15,0959	15,5910	16,0935
200	5,90	V, м/с	0,8991	0,9171	0,9351	0,9531	0,9711	0,9891	1,0070	1,0250	1,0430	1,0610
		1000i, мм/м	3,9636	4,1107	4,2603	4,4125	4,5671	4,7242	4,8837	5,0458	5,2103	5,3772
225	6,60	V, м/с	0,7099	0,7241	0,7383	0,7525	0,7667	0,7809	0,7951	0,8093	0,8235	0,8377
		1000i, мм/м	2,2228	2,3050	2,3887	2,4737	2,5601	2,6479	2,7370	2,8276	2,9195	3,0128
280	8,20	V, м/с	0,4583	0,4675	0,4767	0,4858	0,4950	0,5042	0,5133	0,5225	0,5317	0,5408
		1000i, мм/м	0,7639	0,7920	0,8206	0,8496	0,8791	0,9091	0,9395	0,9704	1,0018	1,0336
315	9,20	V, м/с	0,3620	0,3693	0,3765	0,3837	0,3910	0,3982	0,4055	0,4127	0,4199	0,4272
		1000i, мм/м	0,4302	0,4460	0,4620	0,4783	0,4949	0,5117	0,5288	0,5461	0,5637	0,5815

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5
125	3,70	V, м/с	2,7634	2,8094	2,8555	2,9015	2,9476	2,9936	3,0397	3,0857	3,1318	3,1779
		1000i, мм/м	56,3486	58,1160	59,9092	61,7282	63,5728	65,4432	67,3393	69,2610	71,2082	73,1811
140	4,10	V, м/с	2,2000	2,2367	2,2733	2,3100	2,3467	2,3833	2,4200	2,4567	2,4933	2,5300
		1000i, мм/м	32,0622	33,0649	34,0822	35,1140	36,1603	37,2212	38,2964	39,3862	40,4904	41,6090
160	4,70	V, м/с	1,6850	1,7131	1,7412	1,7693	1,7973	1,8254	1,8535	1,8816	1,9097	1,9378
		1000i, мм/м	16,6035	17,1210	17,6459	18,1783	18,7182	19,2654	19,8201	20,3822	20,9517	21,5285
200	5,90	V, м/с	1,0790	1,0970	1,1149	1,1329	1,1509	1,1689	1,1869	1,2049	1,2228	1,2408
		1000i, мм/м	5,5467	5,7185	5,8929	6,0697	6,2489	6,4305	6,6146	6,8012	6,9901	7,1815
225	6,60	V, м/с	0,8519	0,8661	0,8803	0,8945	0,9087	0,9229	0,9371	0,9513	0,9655	0,9797
		1000i, мм/м	3,1074	3,2034	3,3007	3,3995	3,4995	3,6010	3,7037	3,8079	3,9133	4,0201
280	8,20	V, м/с	0,5500	0,5592	0,5683	0,5775	0,5867	0,5958	0,6050	0,6142	0,6233	0,6325
		1000i, мм/м	1,0659	1,0986	1,1318	1,1655	1,1996	1,2342	1,2692	1,3047	1,3406	1,3770
315	9,20	V, м/с	0,4344	0,4417	0,4489	0,4561	0,4634	0,4706	0,4779	0,4851	0,4923	0,4996
		1000i, мм/м	0,5997	0,6180	0,6366	0,6555	0,6746	0,6940	0,7137	0,7335	0,7537	0,7741

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5
140	4,10	V, м/с	2,5667	2,6033	2,6400	2,6767	2,7133	2,7500	2,7867	2,8233	2,8600	2,8967
		1000i, мм/м	42,7419	43,8893	45,0510	46,2271	47,4175	48,6222	49,8412	51,0745	52,3220	53,5838
160	4,70	V, м/с	1,9658	1,9939	2,0220	2,0501	2,0782	2,1063	2,1343	2,1624	2,1905	2,2186
		1000i, мм/м	22,1128	22,7044	23,3034	23,9097	24,5233	25,1443	25,7726	26,4082	27,0511	27,7013
200	5,90	V, м/с	1,2588	1,2768	1,2948	1,3128	1,3307	1,3487	1,3667	1,3847	1,4027	1,4207
		1000i, мм/м	7,3753	7,5715	7,7701	7,9711	8,1746	8,3804	8,5886	8,7993	9,0123	9,2277
225	6,60	V, м/с	0,9939	1,0081	1,0223	1,0365	1,0507	1,0649	1,0791	1,0933	1,1075	1,1217
		1000i, мм/м	4,1283	4,2378	4,3486	4,4608	4,5743	4,6891	4,8053	4,9228	5,0416	5,1618
280	8,20	V, м/с	0,6417	0,6508	0,6600	0,6692	0,6783	0,6875	0,6967	0,7058	0,7150	0,7242
		1000i, мм/м	1,4138	1,4511	1,4889	1,5270	1,5657	1,6048	1,6443	1,6843	1,7247	1,7656
315	9,20	V, м/с	0,5068	0,5141	0,5213	0,5285	0,5358	0,5430	0,5503	0,5575	0,5647	0,5720
		1000i, мм/м	0,7947	0,8156	0,8368	0,8582	0,8798	0,9017	0,9239	0,9463	0,9689	0,9918

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
140	4,10	V, м/с	2,9333	3,0067	3,0800	3,1533	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	54,8598	57,4545	60,1059	62,8139	-	-	-	-	-	-
160	4,70	V, м/с	2,2467	2,3028	2,3590	2,4152	2,4713	2,5275	2,5837	2,6398	2,6960	2,7522
		1000i, мм/м	28,3588	29,6956	31,0614	32,4562	33,8800	35,3326	36,8140	38,3241	39,8629	41,4304
200	5,90	V, м/с	1,4386	1,4746	1,5106	1,5465	1,5825	1,6185	1,6544	1,6904	1,7264	1,7623
		1000i, мм/м	9,4455	9,8883	10,3405	10,8023	11,2735	11,7542	12,2443	12,7438	13,2527	13,7710
225	6,60	V, м/с	1,1359	1,1643	1,1927	1,2211	1,2495	1,2779	1,3063	1,3347	1,3631	1,3915
		1000i, мм/м	5,2833	5,5302	5,7823	6,0398	6,3025	6,5704	6,8436	7,1219	7,4055	7,6943
280	8,20	V, м/с	0,7333	0,7517	0,7700	0,7883	0,8067	0,8250	0,8433	0,8617	0,8800	0,8983
		1000i, мм/м	1,8069	1,8909	1,9766	2,0642	2,1534	2,2445	2,3373	2,4318	2,5281	2,6262
315	9,20	V, м/с	0,5792	0,5937	0,6082	0,6227	0,6371	0,6516	0,6661	0,6806	0,6951	0,7096
		1000i, мм/м	1,0149	1,0620	1,1100	1,1590	1,2090	1,2599	1,3118	1,3648	1,4186	1,4735

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
160	4,70	V, м/с	2,8083	2,8645	2,9207	2,9768	3,0330	3,0892	3,1453	-	-	-
		1000i, мм/м	43,0265	44,6511	46,3042	47,9857	49,6957	51,4340	53,2006	-	-	-
200	5,90	V, м/с	1,7983	1,8343	1,8702	1,9062	1,9422	1,9781	2,0141	2,0501	2,0860	2,1220
		1000i, мм/м	14,2986	14,8356	15,3819	15,9374	16,5023	17,0764	17,6598	18,2524	18,8542	19,4653
225	6,60	V, м/с	1,4199	1,4483	1,4767	1,5051	1,5335	1,5619	1,5903	1,6187	1,6470	1,6754
		1000i, мм/м	7,9882	8,2873	8,5916	8,9010	9,2156	9,5353	9,8601	10,1900	10,5250	10,8652
280	8,20	V, м/с	0,9167	0,9350	0,9533	0,9717	0,9900	1,0083	1,0267	1,0450	1,0633	1,0817
		1000i, мм/м	2,7260	2,8275	2,9307	3,0357	3,1424	3,2508	3,3610	3,4729	3,5864	3,7017
315	9,20	V, м/с	0,7240	0,7385	0,7530	0,7675	0,7820	0,7964	0,8109	0,8254	0,8399	0,8544
		1000i, мм/м	1,5293	1,5861	1,6439	1,7026	1,7622	1,8229	1,8845	1,9470	2,0105	2,0749

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
200	5,90	V, м/с	2,1580	2,1939	2,2299	2,2659	2,3018	2,3378	2,3738	2,4097	2,4457	2,4816
		1000i, мм/м	20,0855	20,7149	21,3535	22,0012	22,6581	23,3241	23,9992	24,6834	25,3767	26,0791
225	6,60	V, м/с	1,7038	1,7322	1,7606	1,7890	1,8174	1,8458	1,8742	1,9026	1,9310	1,9594
		1000i, мм/м	11,2104	11,5607	11,9161	12,2765	12,6420	13,0125	13,3881	13,7687	14,1544	14,5451
280	8,20	V, м/с	1,1000	1,1183	1,1367	1,1550	1,1733	1,1917	1,2100	1,2283	1,2467	1,2650
		1000i, мм/м	3,8187	3,9374	4,0578	4,1799	4,3037	4,4292	4,5563	4,6852	4,8157	4,9480
315	9,20	V, м/с	0,8688	0,8833	0,8978	0,9123	0,9268	0,9412	0,9557	0,9702	0,9847	0,9992
		1000i, мм/м	2,1403	2,2066	2,2739	2,3421	2,4113	2,4814	2,5525	2,6244	2,6974	2,7712

Продолжение таблицы 14

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
200	5,90	V, м/с	2,5176	2,5536	2,5895	2,6255	2,6615	2,6974	2,7334	2,7694	2,8053	2,8413
		1000i, мм/м	26,7906	27,5111	28,2406	28,9792	29,7268	30,4834	31,2490	32,0236	32,8072	33,5998
225	6,60	V, м/с	1,9878	2,0162	2,0446	2,0730	2,1014	2,1298	2,1582	2,1866	2,2150	2,2434
		1000i, мм/м	14,9407	15,3414	15,7471	16,1578	16,5735	16,9942	17,4198	17,8504	18,2860	18,7265
280	8,20	V, м/с	1,2833	1,3017	1,3200	1,3383	1,3567	1,3750	1,3933	1,4117	1,4300	1,4483
		1000i, мм/м	5,0819	5,2175	5,3547	5,4936	5,6342	5,7765	5,9204	6,0660	6,2133	6,3622
315	9,20	V, м/с	1,0136	1,0281	1,0426	1,0571	1,0716	1,0860	1,1005	1,1150	1,1295	1,1440
		1000i, мм/м	2,8460	2,9217	2,9984	3,0759	3,1544	3,2339	3,3142	3,3955	3,4777	3,5608

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
200	5,90	V, м/с	2,8773	2,9132	2,9492	2,9852	3,0211	3,0571	3,0931	3,1290	3,1650	-
		1000i, мм/м	34,4013	35,2118	36,0312	36,8595	37,6968	38,5430	39,3981	40,2621	41,1349	-
225	6,60	V, м/с	2,2718	2,3002	2,3286	2,3570	2,3854	2,4138	2,4422	2,4706	2,4990	2,5274
		1000i, мм/м	19,1720	19,6225	20,0779	20,5382	21,0034	21,4736	21,9487	22,4287	22,9137	23,4035
280	8,20	V, м/с	1,4667	1,4850	1,5033	1,5217	1,5400	1,5583	1,5767	1,5950	1,6133	1,6317
		1000i, мм/м	6,5128	6,6650	6,8189	6,9745	7,1317	7,2905	7,4510	7,6131	7,7769	7,9423
315	9,20	V, м/с	1,1585	1,1729	1,1874	1,2019	1,2164	1,2309	1,2453	1,2598	1,2743	1,2888
		1000i, мм/м	3,6449	3,7298	3,8157	3,9025	3,9902	4,0789	4,1684	4,2589	4,3502	4,4425

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
225	6,60	V, м/с	2,5558	2,5842	2,6126	2,6410	2,6694	2,6978	2,7261	2,7545	2,7829	2,8113
		1000i, мм/м	23,8983	24,3979	24,9024	25,4119	25,9262	26,4454	26,9694	27,4984	28,0322	28,5708
280	8,20	V, м/с	1,6500	1,6683	1,6867	1,7050	1,7233	1,7417	1,7600	1,7783	1,7967	1,8150
		1000i, мм/м	8,1094	8,2780	8,4484	8,6203	8,7939	8,9691	9,1460	9,3245	9,5046	9,6863
315	9,20	V, м/с	1,3033	1,3177	1,3322	1,3467	1,3612	1,3757	1,3901	1,4046	1,4191	1,4336
		1000i, мм/м	4,5357	4,6298	4,7248	4,8207	4,9175	5,0152	5,1138	5,2133	5,3138	5,4151

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118
225	6,60	V, м/с	2,8397	2,8965	2,9533	3,0101	3,0669	3,1237	3,1805	-	-	-
		1000i, мм/м	29,1144	30,2160	31,3370	32,4773	33,6370	34,8159	36,0142	-	-	-
280	8,20	V, м/с	1,8333	1,8700	1,9067	1,9433	1,9800	2,0167	2,0533	2,0900	2,1267	2,1633
		1000i, мм/м	9,8697	10,2412	10,6193	11,0038	11,3947	11,7921	12,1959	12,6062	13,0228	13,4459
315	9,20	V, м/с	1,4481	1,4770	1,5060	1,5349	1,5639	1,5929	1,6218	1,6508	1,6798	1,7087
		1000i, мм/м	5,5173	5,7245	5,9352	6,1495	6,3674	6,5889	6,8139	7,0425	7,2746	7,5103

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138
280	8,20	V, м/с	2,2000	2,2367	2,2733	2,3100	2,3467	2,3833	2,4200	2,4567	2,4933	2,5300
		1000i, мм/м	13,8753	14,3111	14,7533	15,2019	15,6568	16,1180	16,5856	17,0595	17,5398	18,0263
315	9,20	V, м/с	1,7377	1,7666	1,7956	1,8246	1,8535	1,8825	1,9114	1,9404	1,9694	1,9983
		1000i, мм/м	7,7495	7,9923	8,2386	8,4884	8,7417	8,9986	9,2590	9,5228	9,7902	10,0610

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158
280	8,20	V, м/с	2,5667	2,6033	2,6400	2,6767	2,7133	2,7500	2,7867	2,8233	2,8600	2,8967
		1000i, мм/м	18,5191	19,0183	19,5237	20,0354	20,5534	21,0776	21,6082	22,1449	22,6879	23,2372
315	9,20	V, м/с	2,0273	2,0563	2,0852	2,1142	2,1431	2,1721	2,2011	2,2300	2,2590	2,2879
		1000i, мм/м	10,3354	10,6132	10,8946	11,1794	11,4676	11,7594	12,0546	12,3532	12,6553	12,9609

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178
280	8,20	V, м/с	2,9333	2,9700	3,0067	3,0433	3,0800	3,1167	3,1533	3,1900	-	-
		1000i, мм/м	23,7926	24,3543	24,9222	25,4964	26,0767	26,6632	27,2560	27,8549	-	-
315	9,20	V, м/с	2,3169	2,3459	2,3748	2,4038	2,4327	2,4617	2,4907	2,5196	2,5486	2,5776
		1000i, мм/м	13,2699	13,5824	13,8983	14,2177	14,5405	14,8667	15,1963	15,5294	15,8659	16,2058

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198
315	9,20	V, м/с	2,6065	2,6355	2,6644	2,6934	2,7224	2,7513	2,7803	2,8092	2,8382	2,8672
		1000i, мм/м	16,5491	16,8958	17,2460	17,5995	17,9564	18,3168	18,6805	19,0476	19,4182	19,7921

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	200	202	204	206	208	210	212	214	216	218
315	9,20	V, м/с	2,8961	2,9251	2,9541	2,9830	3,0120	3,0409	3,0699	3,0989	3,1278	3,1568
		1000i, мм/м	20,1693	20,5500	20,9341	21,3215	21,7123	22,1064	22,5040	22,9049	23,3091	23,7168

Таблица 15

Трубы типа Т из ПВХ (ГОСТ Р 51613-2000)

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
25	1,50	V, м/с	0,2895	0,3158	0,3422	0,3685	0,3948	0,4211	0,4474	0,4738	0,5001	0,5264
		1000i, мм/м	7,8523	9,1286	10,4898	11,9348	13,4626	15,0725	16,7636	18,5352	20,3866	22,3173
32	1,80	V, м/с	0,1737	0,1895	0,2053	0,2211	0,2369	0,2527	0,2685	0,2843	0,3001	0,3159
		1000i, мм/м	2,3276	2,7005	3,0976	3,5184	3,9627	4,4303	4,9209	5,4343	5,9703	6,5286

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
25	1,50	V, м/с	0,6580	0,7896	0,9212	1,0528	1,1844	1,3160	1,4476	1,5792	1,7108	1,8424
		1000i, мм/м	33,1403	45,8718	60,4668	76,8896	95,1107	115,1055	136,8530	160,3346	185,5342	212,4371
32	1,80	V, м/с	0,3949	0,4738	0,5528	0,6318	0,7107	0,7897	0,8687	0,9476	1,0266	1,1056
		1000i, мм/м	9,6502	13,3089	17,4908	22,1847	27,3815	33,0735	39,2540	45,9175	53,0587	60,6732
40	1,90	V, м/с	0,2430	0,2916	0,3402	0,3888	0,4374	0,4861	0,5347	0,5833	0,6319	0,6805
		1000i, мм/м	3,0110	4,1379	5,4224	6,8607	8,4499	10,1874	12,0710	14,0988	16,2693	18,5808
50	2,40	V, м/с	0,1559	0,1871	0,2182	0,2494	0,2806	0,3118	0,3429	0,3741	0,4053	0,4365
		1000i, мм/м	1,0440	1,4300	1,8688	2,3592	2,8999	3,4901	4,1291	4,8160	5,5504	6,3317

Продолжение таблицы 15

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	1,50	V, м/с	1,9740	2,1056	2,2372	2,3688	2,5004	2,6320	2,8952	3,1584	-	-
		1000i, мм/м	241,0305	271,3024	303,2421	336,8397	372,0861	408,9727	487,6360	572,7726	-	-
32	1,80	V, м/с	1,1846	1,2635	1,3425	1,4215	1,5004	1,5794	1,7373	1,8953	2,0532	2,2112
		1000i, мм/м	68,7569	77,3061	86,3174	95,7877	105,7142	116,0942	138,2050	162,1022	187,7701	215,1946
40	1,90	V, м/с	0,7291	0,7777	0,8263	0,8749	0,9235	0,9721	1,0693	1,1665	1,2637	1,3609
		1000i, мм/м	21,0321	23,6219	26,3491	29,2127	32,2118	35,3455	42,0133	49,2103	56,9313	65,1717
50	2,40	V, м/с	0,4676	0,4988	0,5300	0,5612	0,5923	0,6235	0,6859	0,7482	0,8106	0,8729
		1000i, мм/м	7,1593	8,0329	8,9521	9,9165	10,9257	11,9794	14,2194	16,6341	19,2218	21,9808
63	3,00	V, м/с	0,2941	0,3137	0,3333	0,3529	0,3725	0,3921	0,4313	0,4705	0,5097	0,5489
		1000i, мм/м	2,3367	2,6191	2,9159	3,2271	3,5525	3,8920	4,6129	5,3891	6,2199	7,1047
75	3,60	V, м/с	0,2078	0,2217	0,2356	0,2494	0,2633	0,2771	0,3048	0,3325	0,3603	0,3880
		1000i, мм/м	1,0152	1,1370	1,2650	1,3990	1,5391	1,6851	1,9950	2,3283	2,6848	3,0642

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
32	1,80	V, м/с	2,3691	2,5270	2,6850	2,8429	3,0009	3,1588	-	-	-	-
		1000i, мм/м	244,3629	275,2637	307,8863	342,2212	378,2594	415,9928	-	-	-	-
40	1,90	V, м/с	1,4582	1,5554	1,6526	1,7498	1,8470	1,9442	2,0414	2,1386	2,2358	2,3331
		1000i, мм/м	73,9271	83,1939	92,9686	103,2478	114,0288	125,3088	137,0851	149,3555	162,1178	175,3697
50	2,40	V, м/с	0,9353	0,9976	1,0600	1,1223	1,1847	1,2470	1,3094	1,3718	1,4341	1,4965
		1000i, мм/м	24,9095	28,0066	31,2707	34,7009	38,2959	42,0548	45,9766	50,0606	54,3058	58,7116
63	3,00	V, м/с	0,5881	0,6273	0,6665	0,7058	0,7450	0,7842	0,8234	0,8626	0,9018	0,9410
		1000i, мм/м	8,0431	9,0345	10,0785	11,1748	12,3228	13,5224	14,7732	16,0749	17,4271	18,8297
75	3,60	V, м/с	0,4157	0,4434	0,4711	0,4988	0,5265	0,5542	0,5820	0,6097	0,6374	0,6651
		1000i, мм/м	3,4662	3,8907	4,3374	4,8061	5,2968	5,8092	6,3432	6,8987	7,4755	8,0735
90	4,30	V, м/с	0,2884	0,3076	0,3268	0,3461	0,3653	0,3845	0,4037	0,4230	0,4422	0,4614
		1000i, мм/м	1,4328	1,6071	1,7903	1,9825	2,1835	2,3933	2,6119	2,8391	3,0749	3,3193
110	5,30	V, м/с	0,1934	0,2063	0,2192	0,2321	0,2450	0,2579	0,2708	0,2836	0,2965	0,3094
		1000i, мм/м	0,5478	0,6139	0,6834	0,7562	0,8323	0,9117	0,9943	1,0802	1,1693	1,2616

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
40	1,90	V, м/с	2,4303	2,5275	2,6247	2,7219	2,8191	2,9163	3,0135	3,1107	-	-
		1000i, мм/м	189,1093	203,3349	218,0445	233,2366	248,9095	265,0616	281,6917	298,7982	-	-
50	2,40	V, м/с	1,5588	1,6212	1,6835	1,7459	1,8082	1,8706	1,9329	1,9953	2,0576	2,1200
		1000i, мм/м	63,2772	68,0020	72,8852	77,9264	83,1248	88,4800	93,9914	99,6585	105,4809	111,4580
63	3,00	V, м/с	0,9802	1,0194	1,0586	1,0978	1,1370	1,1763	1,2155	1,2547	1,2939	1,3331
		1000i, мм/м	20,2824	21,7850	23,3372	24,9389	26,5897	28,2896	30,0384	31,8358	33,6818	35,5761
75	3,60	V, м/с	0,6928	0,7205	0,7482	0,7759	0,8037	0,8314	0,8591	0,8868	0,9145	0,9422
		1000i, мм/м	8,6926	9,3328	9,9938	10,6757	11,3783	12,1015	12,8452	13,6095	14,3941	15,1991
90	4,30	V, м/с	0,4806	0,4999	0,5191	0,5383	0,5575	0,5768	0,5960	0,6152	0,6344	0,6537
		1000i, мм/м	3,5723	3,8337	4,1035	4,3817	4,6683	4,9632	5,2663	5,5778	5,8974	6,2252
110	5,30	V, м/с	0,3223	0,3352	0,3481	0,3610	0,3739	0,3868	0,3997	0,4126	0,4255	0,4384
		1000i, мм/м	1,3570	1,4556	1,5574	1,6622	1,7702	1,8813	1,9954	2,1126	2,2328	2,3561
125	6,00	V, м/с	0,2494	0,2594	0,2694	0,2793	0,2893	0,2993	0,3093	0,3192	0,3292	0,3392
		1000i, мм/м	0,7306	0,7834	0,8380	0,8941	0,9519	1,0114	1,0725	1,1352	1,1995	1,2655
140	6,70	V, м/с	0,1987	0,2067	0,2146	0,2225	0,2305	0,2384	0,2464	0,2543	0,2623	0,2702
		1000i, мм/м	0,4226	0,4531	0,4845	0,5168	0,5501	0,5843	0,6194	0,6555	0,6925	0,7305

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
50	2,40	V, м/с	2,1823	2,2447	2,3070	2,3694	2,4317	2,4941	2,5565	2,6188	2,6812	2,7435
		1000i, мм/м	117,5894	123,8748	130,3137	136,9056	143,6503	150,5473	157,5963	164,7969	172,1489	179,6518
63	3,00	V, м/с	1,3723	1,4115	1,4507	1,4899	1,5291	1,5683	1,6075	1,6468	1,6860	1,7252
		1000i, мм/м	37,5186	39,5092	41,5477	43,6339	45,7678	47,9492	50,1780	52,4540	54,7773	57,1475
75	3,60	V, м/с	0,9699	0,9976	1,0254	1,0531	1,0808	1,1085	1,1362	1,1639	1,1916	1,2193
		1000i, мм/м	16,0243	16,8697	17,7352	18,6208	19,5263	20,4519	21,3973	22,3625	23,3476	24,3524
90	4,30	V, м/с	0,6729	0,6921	0,7113	0,7306	0,7498	0,7690	0,7883	0,8075	0,8267	0,8459
		1000i, мм/м	6,5611	6,9052	7,2574	7,6176	7,9859	8,3622	8,7465	9,1388	9,5390	9,9471
110	5,30	V, м/с	0,4513	0,4642	0,4770	0,4899	0,5028	0,5157	0,5286	0,5415	0,5544	0,5673
		1000i, мм/м	2,4824	2,6118	2,7441	2,8794	3,0177	3,1590	3,3032	3,4504	3,6005	3,7536
125	6,00	V, м/с	0,3492	0,3592	0,3691	0,3791	0,3891	0,3991	0,4090	0,4190	0,4290	0,4390
		1000i, мм/м	1,3330	1,4022	1,4729	1,5452	1,6191	1,6946	1,7716	1,8503	1,9304	2,0121
140	6,70	V, м/с	0,2782	0,2861	0,2941	0,3020	0,3100	0,3179	0,3259	0,3338	0,3418	0,3497
		1000i, мм/м	0,7693	0,8090	0,8497	0,8913	0,9337	0,9771	1,0214	1,0665	1,1125	1,1595
160	7,70	V, м/с	0,2132	0,2193	0,2254	0,2315	0,2376	0,2437	0,2498	0,2559	0,2620	0,2681
		1000i, мм/м	0,4050	0,4259	0,4472	0,4689	0,4912	0,5139	0,5371	0,5607	0,5848	0,6094

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
50	2,40	V, м/с	2,8059	2,8682	2,9306	2,9929	3,0553	3,1176	3,1800	-	-	-
		1000i, мм/м	187,3054	195,1094	203,0635	211,1673	219,4207	227,8233	236,3749	-	-	-
63	3,00	V, м/с	1,7644	1,8036	1,8428	1,8820	1,9212	1,9604	1,9996	2,0388	2,0781	2,1173
		1000i, мм/м	59,5647	62,0287	64,5395	67,0969	69,7008	72,3511	75,0478	77,7908	80,5799	83,4151
75	3,60	V, м/с	1,2470	1,2748	1,3025	1,3302	1,3579	1,3856	1,4133	1,4410	1,4687	1,4965
		1000i, мм/м	25,3768	26,4209	27,4846	28,5678	29,6705	30,7927	31,9343	33,0953	34,2757	35,4753
90	4,30	V, м/с	0,8652	0,8844	0,9036	0,9228	0,9421	0,9613	0,9805	0,9997	1,0190	1,0382
		1000i, мм/м	10,3631	10,7871	11,2188	11,6585	12,1059	12,5612	13,0243	13,4951	13,9737	14,4600
110	5,30	V, м/с	0,5802	0,5931	0,6060	0,6189	0,6318	0,6447	0,6575	0,6704	0,6833	0,6962
		1000i, мм/м	3,9096	4,0685	4,2303	4,3950	4,5627	4,7332	4,9066	5,0828	5,2620	5,4440
125	6,00	V, м/с	0,4489	0,4589	0,4689	0,4789	0,4888	0,4988	0,5088	0,5188	0,5287	0,5387
		1000i, мм/м	2,0954	2,1802	2,2666	2,3545	2,4439	2,5349	2,6274	2,7214	2,8169	2,9140
140	6,70	V, м/с	0,3577	0,3656	0,3736	0,3815	0,3895	0,3974	0,4054	0,4133	0,4212	0,4292
		1000i, мм/м	1,2073	1,2560	1,3055	1,3560	1,4073	1,4595	1,5125	1,5665	1,6212	1,6769
160	7,70	V, м/с	0,2742	0,2803	0,2863	0,2924	0,2985	0,3046	0,3107	0,3168	0,3229	0,3290
		1000i, мм/м	0,6344	0,6599	0,6858	0,7122	0,7390	0,7663	0,7940	0,8222	0,8509	0,8799
200	9,60	V, м/с	0,1754	0,1793	0,1832	0,1871	0,1910	0,1949	0,1987	0,2026	0,2065	0,2104
		1000i, мм/м	0,2159	0,2245	0,2333	0,2422	0,2513	0,2605	0,2698	0,2793	0,2890	0,2988

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
63	3,00	V, м/с	2,1565	2,1957	2,2349	2,2741	2,3133	2,3525	2,3917	2,4309	2,4701	2,5093
		1000i, мм/м	86,2963	89,2235	92,1965	95,2152	98,2797	101,3898	104,5454	107,7466	110,9931	114,2850
75	3,60	V, м/с	1,5242	1,5519	1,5796	1,6073	1,6350	1,6627	1,6904	1,7182	1,7459	1,7736
		1000i, мм/м	36,6942	37,9323	39,1896	40,4661	41,7617	43,0764	44,4102	45,7629	47,1347	48,5255
90	4,30	V, м/с	1,0574	1,0766	1,0959	1,1151	1,1343	1,1535	1,1728	1,1920	1,2112	1,2304
		1000i, мм/м	14,9541	15,4558	15,9653	16,4824	17,0072	17,5396	18,0797	18,6274	19,1827	19,7456
110	5,30	V, м/с	0,7091	0,7220	0,7349	0,7478	0,7607	0,7736	0,7865	0,7994	0,8123	0,8252
		1000i, мм/м	5,6288	5,8165	6,0071	6,2004	6,3966	6,5957	6,7975	7,0022	7,2097	7,4200
125	6,00	V, м/с	0,5487	0,5587	0,5687	0,5786	0,5886	0,5986	0,6086	0,6185	0,6285	0,6385
		1000i, мм/м	3,0125	3,1126	3,2141	3,3172	3,4217	3,5278	3,6353	3,7443	3,8549	3,9668
140	6,70	V, м/с	0,4371	0,4451	0,4530	0,4610	0,4689	0,4769	0,4848	0,4928	0,5007	0,5087
		1000i, мм/м	1,7334	1,7908	1,8490	1,9081	1,9680	2,0288	2,0904	2,1529	2,2162	2,2803
160	7,70	V, м/с	0,3351	0,3412	0,3473	0,3534	0,3595	0,3655	0,3716	0,3777	0,3838	0,3899
		1000i, мм/м	0,9095	0,9394	0,9699	1,0007	1,0320	1,0637	1,0959	1,1285	1,1616	1,1951
200	9,60	V, м/с	0,2143	0,2182	0,2221	0,2260	0,2299	0,2338	0,2377	0,2416	0,2455	0,2494
		1000i, мм/м	0,3087	0,3189	0,3291	0,3395	0,3500	0,3607	0,3716	0,3825	0,3937	0,4049

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
63	3,00	V, м/с	2,5486	2,5878	2,6270	2,6662	2,7054	2,7446	2,7838	2,8230	2,8622	2,9014
		1000i, мм/м	117,6222	121,0046	124,4322	127,9048	131,4225	134,9852	138,5928	142,2452	145,9425	149,6845
75	3,60	V, м/с	1,8013	1,8290	1,8567	1,8844	1,9121	1,9399	1,9676	1,9953	2,0230	2,0507
		1000i, мм/м	49,9352	51,3638	52,8112	54,2776	55,7627	57,2667	58,7894	60,3309	61,8911	63,4700
90	4,30	V, м/с	1,2497	1,2689	1,2881	1,3073	1,3266	1,3458	1,3650	1,3842	1,4035	1,4227
		1000i, мм/м	20,3161	20,8942	21,4798	22,0729	22,6736	23,2819	23,8976	24,5208	25,1515	25,7897
110	5,30	V, м/с	0,8381	0,8509	0,8638	0,8767	0,8896	0,9025	0,9154	0,9283	0,9412	0,9541
		1000i, мм/м	7,6331	7,8489	8,0676	8,2891	8,5133	8,7403	8,9701	9,2026	9,4379	9,6760
125	6,00	V, м/с	0,6485	0,6584	0,6684	0,6784	0,6884	0,6983	0,7083	0,7183	0,7283	0,7383
		1000i, мм/м	4,0803	4,1953	4,3117	4,4296	4,5489	4,6698	4,7921	4,9158	5,0410	5,1677
140	6,70	V, м/с	0,5166	0,5246	0,5325	0,5405	0,5484	0,5564	0,5643	0,5723	0,5802	0,5882
		1000i, мм/м	2,3453	2,4112	2,4779	2,5454	2,6137	2,6829	2,7529	2,8238	2,8955	2,9680
160	7,70	V, м/с	0,3960	0,4021	0,4082	0,4143	0,4204	0,4265	0,4326	0,4387	0,4448	0,4508
		1000i, мм/м	1,2290	1,2634	1,2982	1,3334	1,3691	1,4052	1,4417	1,4786	1,5160	1,5538
200	9,60	V, м/с	0,2533	0,2572	0,2611	0,2650	0,2689	0,2728	0,2767	0,2806	0,2845	0,2884
		1000i, мм/м	0,4164	0,4279	0,4396	0,4515	0,4635	0,4756	0,4879	0,5003	0,5128	0,5256
225	10,80	V, м/с	0,2001	0,2032	0,2063	0,2094	0,2125	0,2155	0,2186	0,2217	0,2248	0,2279
		1000i, мм/м	0,2357	0,2423	0,2489	0,2555	0,2623	0,2691	0,2761	0,2831	0,2901	0,2973

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
63	3,00	V, м/с	2,9406	2,9798	3,0191	3,0583	3,0975	3,1367	3,1759	-	-	-
		1000i, мм/м	153,4712	157,3026	161,1785	165,0991	169,0641	173,0735	177,1273	-	-	-
75	3,60	V, м/с	2,0784	2,1061	2,1338	2,1616	2,1893	2,2170	2,2447	2,2724	2,3001	2,3278
		1000i, мм/м	65,0676	66,6839	68,3187	69,9722	71,6442	73,3348	75,0440	76,7716	78,5178	80,2824
90	4,30	V, м/с	1,4419	1,4612	1,4804	1,4996	1,5188	1,5381	1,5573	1,5765	1,5957	1,6150
		1000i, мм/м	26,4354	27,0885	27,7491	28,4171	29,0926	29,7754	30,4657	31,1634	31,8684	32,5809
110	5,30	V, м/с	0,9670	0,9799	0,9928	1,0057	1,0186	1,0314	1,0443	1,0572	1,0701	1,0830
		1000i, мм/м	9,9168	10,1604	10,4067	10,6557	10,9075	11,1620	11,4193	11,6793	11,9420	12,2074
125	6,00	V, м/с	0,7482	0,7582	0,7682	0,7782	0,7881	0,7981	0,8081	0,8181	0,8280	0,8380
		1000i, мм/м	5,2958	5,4254	5,5564	5,6889	5,8228	5,9582	6,0950	6,2332	6,3729	6,5140
140	6,70	V, м/с	0,5961	0,6041	0,6120	0,6200	0,6279	0,6358	0,6438	0,6517	0,6597	0,6676
		1000i, мм/м	3,0413	3,1155	3,1905	3,2663	3,3429	3,4203	3,4986	3,5777	3,6576	3,7383
160	7,70	V, м/с	0,4569	0,4630	0,4691	0,4752	0,4813	0,4874	0,4935	0,4996	0,5057	0,5118
		1000i, мм/м	1,5921	1,6307	1,6698	1,7093	1,7493	1,7896	1,8304	1,8716	1,9133	1,9553
200	9,60	V, м/с	0,2923	0,2962	0,3001	0,3040	0,3079	0,3118	0,3157	0,3196	0,3235	0,3274
		1000i, мм/м	0,5384	0,5514	0,5645	0,5778	0,5912	0,6047	0,6184	0,6323	0,6462	0,6603
225	10,80	V, м/с	0,2309	0,2340	0,2371	0,2402	0,2433	0,2463	0,2494	0,2525	0,2556	0,2586
		1000i, мм/м	0,3045	0,3119	0,3193	0,3267	0,3343	0,3419	0,3496	0,3574	0,3653	0,3732
280	13,40	V, м/с	0,1490	0,1510	0,1530	0,1550	0,1570	0,1590	0,1609	0,1629	0,1649	0,1669
		1000i, мм/м	0,1059	0,1084	0,1110	0,1136	0,1162	0,1188	0,1215	0,1242	0,1269	0,1296

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
75	3,60	V, м/с	2,3555	2,3832	2,4110	2,4387	2,4664	2,4941	2,5495	2,6049	2,6604	2,7158
		1000i, мм/м	82,0655	83,8670	85,6869	87,5252	89,3819	91,2570	95,0621	98,9404	102,8918	106,9161
90	4,30	V, м/с	1,6342	1,6534	1,6726	1,6919	1,7111	1,7303	1,7688	1,8072	1,8457	1,8841
		1000i, мм/м	33,3007	34,0279	34,7624	35,5043	36,2535	37,0101	38,5452	40,1095	41,7029	43,3255
110	5,30	V, м/с	1,0959	1,1088	1,1217	1,1346	1,1475	1,1604	1,1862	1,2120	1,2377	1,2635
		1000i, мм/м	12,4755	12,7464	13,0199	13,2962	13,5752	13,8568	14,4282	15,0104	15,6033	16,2069
125	6,00	V, м/с	0,8480	0,8580	0,8679	0,8779	0,8879	0,8979	0,9178	0,9378	0,9577	0,9777
		1000i, мм/м	6,6565	6,8005	6,9459	7,0927	7,2410	7,3906	7,6943	8,0036	8,3185	8,6391
140	6,70	V, м/с	0,6756	0,6835	0,6915	0,6994	0,7074	0,7153	0,7312	0,7471	0,7630	0,7789
		1000i, мм/м	3,8198	3,9022	3,9853	4,0693	4,1540	4,2396	4,4132	4,5900	4,7700	4,9533
160	7,70	V, м/с	0,5179	0,5240	0,5300	0,5361	0,5422	0,5483	0,5605	0,5727	0,5849	0,5971
		1000i, мм/м	1,9978	2,0407	2,0840	2,1277	2,1719	2,2165	2,3068	2,3989	2,4926	2,5880
200	9,60	V, м/с	0,3312	0,3351	0,3390	0,3429	0,3468	0,3507	0,3585	0,3663	0,3741	0,3819
		1000i, мм/м	0,6746	0,6890	0,7035	0,7182	0,7330	0,7479	0,7782	0,8091	0,8404	0,8724
225	10,80	V, м/с	0,2617	0,2648	0,2679	0,2710	0,2740	0,2771	0,2833	0,2894	0,2956	0,3018
		1000i, мм/м	0,3813	0,3894	0,3976	0,4058	0,4141	0,4226	0,4396	0,4570	0,4747	0,4926
280	13,40	V, м/с	0,1689	0,1709	0,1729	0,1749	0,1768	0,1788	0,1828	0,1868	0,1908	0,1947
		1000i, мм/м	0,1324	0,1352	0,1380	0,1409	0,1437	0,1466	0,1525	0,1585	0,1646	0,1708

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
75	3,60	V, м/с	2,7712	2,9098	3,0483	3,1869	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	111,0132	121,5736	132,5862	144,0491	-	-	-	-	-	-
90	4,30	V, м/с	1,9226	2,0187	2,1148	2,2110	2,3071	2,4032	2,4993	2,5955	2,6916	2,7877
		1000i, мм/м	44,9771	49,2329	53,6691	58,2849	63,0795	68,0523	73,2025	78,5296	84,0330	89,7120
110	5,30	V, м/с	1,2893	1,3538	1,4182	1,4827	1,5472	1,6116	1,6761	1,7406	1,8050	1,8695
		1000i, мм/м	16,8212	18,4035	20,0521	21,7667	23,5470	25,3927	27,3036	29,2794	31,3198	33,4246
125	6,00	V, м/с	0,9976	1,0475	1,0974	1,1473	1,1972	1,2470	1,2969	1,3468	1,3967	1,4466
		1000i, мм/м	8,9653	9,8055	10,6806	11,5904	12,5349	13,5138	14,5270	15,5744	16,6558	17,7711
140	6,70	V, м/с	0,7948	0,8345	0,8743	0,9140	0,9538	0,9935	1,0333	1,0730	1,1127	1,1525
		1000i, мм/м	5,1397	5,6197	6,1195	6,6391	7,1783	7,7371	8,3153	8,9129	9,5297	10,1658
160	7,70	V, м/с	0,6092	0,6397	0,6702	0,7006	0,7311	0,7616	0,7920	0,8225	0,8529	0,8834
		1000i, мм/м	2,6850	2,9348	3,1948	3,4650	3,7453	4,0357	4,3361	4,6465	4,9669	5,2972
200	9,60	V, м/с	0,3897	0,4092	0,4287	0,4482	0,4676	0,4871	0,5066	0,5261	0,5456	0,5651
		1000i, мм/м	0,9049	0,9885	1,0755	1,1658	1,2595	1,3565	1,4569	1,5605	1,6674	1,7776
225	10,80	V, м/с	0,3079	0,3233	0,3387	0,3541	0,3695	0,3849	0,4003	0,4157	0,4311	0,4465
		1000i, мм/м	0,5109	0,5579	0,6069	0,6577	0,7103	0,7649	0,8212	0,8795	0,9395	1,0014
280	13,40	V, м/с	0,1987	0,2086	0,2186	0,2285	0,2384	0,2484	0,2583	0,2682	0,2782	0,2881
		1000i, мм/м	0,1771	0,1933	0,2101	0,2276	0,2457	0,2644	0,2838	0,3037	0,3243	0,3456
315	15,00	V, м/с	0,1568	0,1647	0,1725	0,1804	0,1882	0,1960	0,2039	0,2117	0,2196	0,2274
		1000i, мм/м	0,1001	0,1092	0,1186	0,1285	0,1387	0,1492	0,1601	0,1713	0,1829	0,1948

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
90	4,30	V, м/с	2,8839	2,9800	3,0761	3,1722	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	95,5662	101,5950	107,7980	114,1746	-	-	-	-	-	-
110	5,30	V, м/с	1,9340	1,9984	2,0629	2,1274	2,1918	2,2563	2,3208	2,3852	2,4497	2,5142
		1000i, мм/м	35,5937	37,8268	40,1236	42,4841	44,9081	47,3953	49,9456	52,5588	55,2348	57,9735
125	6,00	V, м/с	1,4965	1,5463	1,5962	1,6461	1,6960	1,7459	1,7958	1,8456	1,8955	1,9454
		1000i, мм/м	18,9202	20,1030	21,3194	22,5692	23,8523	25,1688	26,5184	27,9010	29,3167	30,7652
140	6,70	V, м/с	1,1922	1,2320	1,2717	1,3114	1,3512	1,3909	1,4307	1,4704	1,5101	1,5499
		1000i, мм/м	10,8211	11,4954	12,1887	12,9010	13,6322	14,3822	15,1510	15,9386	16,7448	17,5696
160	7,70	V, м/с	0,9139	0,9443	0,9748	1,0053	1,0357	1,0662	1,0966	1,1271	1,1576	1,1880
		1000i, мм/м	5,6373	5,9873	6,3471	6,7167	7,0959	7,4849	7,8835	8,2918	8,7097	9,1372
200	9,60	V, м/с	0,5846	0,6040	0,6235	0,6430	0,6625	0,6820	0,7015	0,7210	0,7404	0,7599
		1000i, мм/м	1,8910	2,0076	2,1275	2,2506	2,3769	2,5064	2,6390	2,7749	2,9139	3,0560
225	10,80	V, м/с	0,4619	0,4773	0,4927	0,5081	0,5235	0,5388	0,5542	0,5696	0,5850	0,6004
		1000i, мм/м	1,0650	1,1305	1,1978	1,2669	1,3377	1,4103	1,4848	1,5609	1,6389	1,7185
280	13,40	V, м/с	0,2981	0,3080	0,3179	0,3279	0,3378	0,3477	0,3577	0,3676	0,3775	0,3875
		1000i, мм/м	0,3674	0,3898	0,4129	0,4366	0,4608	0,4857	0,5112	0,5372	0,5639	0,5911
315	15,00	V, м/с	0,2353	0,2431	0,2509	0,2588	0,2666	0,2745	0,2823	0,2901	0,2980	0,3058
		1000i, мм/м	0,2071	0,2197	0,2326	0,2459	0,2596	0,2735	0,2878	0,3024	0,3174	0,3327

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5
110	5,30	V, м/с	2,5786	2,6431	2,7076	2,7720	2,8365	2,9009	2,9654	3,0299	3,0943	3,1588
		1000i, мм/м	60,7746	63,6380	66,5637	69,5514	72,6011	75,7126	78,8858	82,1206	85,4168	88,7744
125	6,00	V, м/с	1,9953	2,0452	2,0950	2,1449	2,1948	2,2447	2,2946	2,3445	2,3943	2,4442
		1000i, мм/м	32,2466	33,7607	35,3075	36,8869	38,4989	40,1433	41,8200	43,5292	45,2705	47,0441
140	6,70	V, м/с	1,5896	1,6294	1,6691	1,7088	1,7486	1,7883	1,8281	1,8678	1,9075	1,9473
		1000i, мм/м	18,4130	19,2749	20,1554	21,0542	21,9715	22,9072	23,8611	24,8334	25,8239	26,8326
160	7,70	V, м/с	1,2185	1,2490	1,2794	1,3099	1,3403	1,3708	1,4013	1,4317	1,4622	1,4927
		1000i, мм/м	9,5742	10,0208	10,4769	10,9425	11,4175	11,9020	12,3959	12,8992	13,4119	13,9340
200	9,60	V, м/с	0,7794	0,7989	0,8184	0,8379	0,8573	0,8768	0,8963	0,9158	0,9353	0,9548
		1000i, мм/м	3,2013	3,3497	3,5012	3,6559	3,8137	3,9745	4,1385	4,3055	4,4756	4,6488
225	10,80	V, м/с	0,6158	0,6312	0,6466	0,6620	0,6774	0,6928	0,7082	0,7236	0,7390	0,7544
		1000i, мм/м	1,8000	1,8832	1,9681	2,0547	2,1431	2,2332	2,3250	2,4186	2,5138	2,6108
280	13,40	V, м/с	0,3974	0,4073	0,4173	0,4272	0,4371	0,4471	0,4570	0,4670	0,4769	0,4868
		1000i, мм/м	0,6190	0,6474	0,6764	0,7060	0,7362	0,7670	0,7983	0,8303	0,8628	0,8958
315	15,00	V, м/с	0,3137	0,3215	0,3294	0,3372	0,3450	0,3529	0,3607	0,3686	0,3764	0,3842
		1000i, мм/м	0,3483	0,3642	0,3805	0,3971	0,4140	0,4313	0,4489	0,4667	0,4850	0,5035

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5
125	6,00	V, м/с	2,4941	2,5440	2,5939	2,6437	2,6936	2,7435	2,7934	2,8433	2,8932	2,9430
		1000i, мм/м	48,8498	50,6877	52,5575	54,4593	56,3931	58,3587	60,3561	62,3853	64,4463	66,5389
140	6,70	V, м/с	1,9870	2,0268	2,0665	2,1062	2,1460	2,1857	2,2255	2,2652	2,3049	2,3447
		1000i, мм/м	27,8594	28,9045	29,9676	31,0488	32,1480	33,2653	34,4005	35,5537	36,7248	37,9138
160	7,70	V, м/с	1,5231	1,5536	1,5840	1,6145	1,6450	1,6754	1,7059	1,7364	1,7668	1,7973
		1000i, мм/м	14,4654	15,0061	15,5561	16,1154	16,6840	17,2618	17,8489	18,4452	19,0506	19,6653
200	9,60	V, м/с	0,9743	0,9937	1,0132	1,0327	1,0522	1,0717	1,0912	1,1107	1,1301	1,1496
		1000i, мм/м	4,8250	5,0043	5,1867	5,3721	5,5605	5,7519	5,9464	6,1439	6,3445	6,5480
225	10,80	V, м/с	0,7698	0,7852	0,8006	0,8160	0,8314	0,8468	0,8622	0,8776	0,8929	0,9083
		1000i, мм/м	2,7095	2,8098	2,9119	3,0157	3,1211	3,2283	3,3371	3,4476	3,5597	3,6736
280	13,40	V, м/с	0,4968	0,5067	0,5166	0,5266	0,5365	0,5464	0,5564	0,5663	0,5762	0,5862
		1000i, мм/м	0,9295	0,9637	0,9985	1,0339	1,0699	1,1064	1,1434	1,1811	1,2193	1,2581
315	15,00	V, м/с	0,3921	0,3999	0,4078	0,4156	0,4235	0,4313	0,4391	0,4470	0,4548	0,4627
		1000i, мм/м	0,5224	0,5415	0,5610	0,5808	0,6010	0,6214	0,6422	0,6632	0,6846	0,7063

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5
125	6,00	V, м/с	2,9929	3,0428	3,0927	3,1426	3,1924	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	68,6631	70,8189	73,0063	75,2251	77,4754	-	-	-	-	-
140	6,70	V, м/с	2,3844	2,4242	2,4639	2,5036	2,5434	2,5831	2,6229	2,6626	2,7024	2,7421
		1000i, мм/м	39,1207	40,3454	41,5880	42,8483	44,1264	45,4222	46,7358	48,0670	49,4159	50,7825
160	7,70	V, м/с	1,8277	1,8582	1,8887	1,9191	1,9496	1,9801	2,0105	2,0410	2,0714	2,1019
		1000i, мм/м	20,2892	20,9222	21,5644	22,2157	22,8761	23,5456	24,2242	24,9119	25,6087	26,3145
200	9,60	V, м/с	1,1691	1,1886	1,2081	1,2276	1,2470	1,2665	1,2860	1,3055	1,3250	1,3445
		1000i, мм/м	6,7545	6,9640	7,1766	7,3921	7,6106	7,8320	8,0565	8,2839	8,5143	8,7476
225	10,80	V, м/с	0,9237	0,9391	0,9545	0,9699	0,9853	1,0007	1,0161	1,0315	1,0469	1,0623
		1000i, мм/м	3,7891	3,9063	4,0251	4,1456	4,2678	4,3916	4,5171	4,6442	4,7730	4,9034
280	13,40	V, м/с	0,5961	0,6060	0,6160	0,6259	0,6358	0,6458	0,6557	0,6657	0,6756	0,6855
		1000i, мм/м	1,2974	1,3373	1,3777	1,4188	1,4603	1,5025	1,5451	1,5884	1,6322	1,6765
315	15,00	V, м/с	0,4705	0,4783	0,4862	0,4940	0,5019	0,5097	0,5176	0,5254	0,5332	0,5411
		1000i, мм/м	0,7283	0,7507	0,7733	0,7963	0,8195	0,8431	0,8670	0,8912	0,9156	0,9405

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5
140	6,70	V, м/с	2,7818	2,8216	2,8613	2,9011	2,9408	2,9805	3,0203	3,0600	3,0998	3,1395
		1000i, мм/м	52,1667	53,5684	54,9878	56,4247	57,8792	59,3512	60,8406	62,3476	63,8720	65,4138
160	7,70	V, м/с	2,1324	2,1628	2,1933	2,2238	2,2542	2,2847	2,3151	2,3456	2,3761	2,4065
		1000i, мм/м	27,0294	27,7533	28,4862	29,2281	29,9790	30,7389	31,5078	32,2856	33,0724	33,8681
200	9,60	V, м/с	1,3640	1,3834	1,4029	1,4224	1,4419	1,4614	1,4809	1,5004	1,5198	1,5393
		1000i, мм/м	8,9839	9,2232	9,4654	9,7105	9,9586	10,2096	10,4635	10,7204	10,9802	11,2429
225	10,80	V, м/с	1,0777	1,0931	1,1085	1,1239	1,1393	1,1547	1,1701	1,1855	1,2009	1,2163
		1000i, мм/м	5,0354	5,1691	5,3045	5,4414	5,5800	5,7203	5,8621	6,0056	6,1507	6,2975
280	13,40	V, м/с	0,6955	0,7054	0,7153	0,7253	0,7352	0,7451	0,7551	0,7650	0,7749	0,7849
		1000i, мм/м	1,7214	1,7669	1,8129	1,8594	1,9065	1,9542	2,0024	2,0511	2,1004	2,1502
315	15,00	V, м/с	0,5489	0,5568	0,5646	0,5724	0,5803	0,5881	0,5960	0,6038	0,6117	0,6195
		1000i, мм/м	0,9656	0,9910	1,0167	1,0427	1,0691	1,0957	1,1226	1,1499	1,1774	1,2053

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
160	7,70	V, м/с	2,4370	2,4979	2,5588	2,6198	2,6807	2,7416	2,8025	2,8635	2,9244	2,9853
		1000i, мм/м	34,6728	36,3089	37,9806	39,6878	41,4305	43,2086	45,0221	46,8708	48,7547	50,6737
200	9,60	V, м/с	1,5588	1,5978	1,6368	1,6757	1,7147	1,7537	1,7926	1,8316	1,8706	1,9095
		1000i, мм/м	11,5086	12,0486	12,6002	13,1634	13,7382	14,3246	14,9225	15,5319	16,1527	16,7850
225	10,80	V, м/с	1,2317	1,2624	1,2932	1,3240	1,3548	1,3856	1,4164	1,4472	1,4780	1,5088
		1000i, мм/м	6,4458	6,7474	7,0554	7,3698	7,6907	8,0180	8,3516	8,6917	9,0381	9,3909
280	13,40	V, м/с	0,7948	0,8147	0,8345	0,8544	0,8743	0,8942	0,9140	0,9339	0,9538	0,9736
		1000i, мм/м	2,2006	2,3030	2,4075	2,5142	2,6231	2,7341	2,8472	2,9625	3,0800	3,1995
315	15,00	V, м/с	0,6273	0,6430	0,6587	0,6744	0,6901	0,7058	0,7214	0,7371	0,7528	0,7685
		1000i, мм/м	1,2334	1,2906	1,3490	1,4087	1,4695	1,5315	1,5947	1,6590	1,7246	1,7914

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
200	9,60	V, м/с	1,9485	1,9875	2,0265	2,0654	2,1044	2,1434	2,1823	2,2213	2,2603	2,2992
		1000i, мм/м	17,4287	18,0839	18,7504	19,4283	20,1176	20,8182	21,5301	22,2533	22,9877	23,7335
225	10,80	V, м/с	1,5396	1,5704	1,6011	1,6319	1,6627	1,6935	1,7243	1,7551	1,7859	1,8167
		1000i, мм/м	9,7500	10,1154	10,4872	10,8652	11,2496	11,6402	12,0371	12,4403	12,8497	13,2654
280	13,40	V, м/с	0,9935	1,0134	1,0333	1,0531	1,0730	1,0929	1,1127	1,1326	1,1525	1,1723
		1000i, мм/м	3,3212	3,4450	3,5709	3,6990	3,8291	3,9614	4,0958	4,2322	4,3707	4,5114
315	15,00	V, м/с	0,7842	0,7999	0,8155	0,8312	0,8469	0,8626	0,8783	0,8940	0,9096	0,9253
		1000i, мм/м	1,8593	1,9284	1,9987	2,0701	2,1428	2,2166	2,2915	2,3676	2,4449	2,5234

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
200	9,60	V, м/с	2,3382	2,3772	2,4162	2,4551	2,4941	2,5331	2,5720	2,6110	2,6500	2,6889
		1000i, мм/м	24,4904	25,2586	26,0380	26,8286	27,6304	28,4433	29,2674	30,1026	30,9489	31,8063
225	10,80	V, м/с	1,8475	1,8783	1,9091	1,9399	1,9706	2,0014	2,0322	2,0630	2,0938	2,1246
		1000i, мм/м	13,6873	14,1154	14,5497	14,9903	15,4370	15,8899	16,3490	16,8142	17,2856	17,7632
280	13,40	V, м/с	1,1922	1,2121	1,2320	1,2518	1,2717	1,2916	1,3114	1,3313	1,3512	1,3710
		1000i, мм/м	4,6541	4,7989	4,9458	5,0947	5,2458	5,3989	5,5540	5,7113	5,8706	6,0319
315	15,00	V, м/с	0,9410	0,9567	0,9724	0,9881	1,0037	1,0194	1,0351	1,0508	1,0665	1,0822
		1000i, мм/м	2,6030	2,6837	2,7656	2,8487	2,9329	3,0182	3,1047	3,1924	3,2812	3,3711

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
200	9,60	V, м/с	2,7279	2,7669	2,8059	2,8448	2,8838	2,9228	2,9617	3,0007	3,0397	3,0787
		1000i, мм/м	32,6748	33,5544	34,4450	35,3467	36,2595	37,1832	38,1180	39,0637	40,0205	40,9882
225	10,80	V, м/с	2,1554	2,1862	2,2170	2,2478	2,2786	2,3093	2,3401	2,3709	2,4017	2,4325
		1000i, мм/м	18,2469	18,7367	19,2327	19,7347	20,2429	20,7572	21,2776	21,8041	22,3366	22,8753
280	13,40	V, м/с	1,3909	1,4108	1,4307	1,4505	1,4704	1,4903	1,5101	1,5300	1,5499	1,5697
		1000i, мм/м	6,1953	6,3607	6,5282	6,6978	6,8694	7,0430	7,2187	7,3963	7,5761	7,7578
315	15,00	V, м/с	1,0978	1,1135	1,1292	1,1449	1,1606	1,1763	1,1919	1,2076	1,2233	1,2390
		1000i, мм/м	3,4621	3,5543	3,6477	3,7421	3,8377	3,9345	4,0323	4,1313	4,2314	4,3326

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
225	10,80	V, м/с	2,4633	2,4941	2,5249	2,5557	2,5865	2,6173	2,6481	2,6788	2,7096	2,7404
		1000i, мм/м	23,4200	23,9707	24,5276	25,0904	25,6593	26,2343	26,8153	27,4023	27,9953	28,5943
280	13,40	V, м/с	1,5896	1,6095	1,6294	1,6492	1,6691	1,6890	1,7088	1,7287	1,7486	1,7685
		1000i, мм/м	7,9416	8,1274	8,3153	8,5051	8,6970	8,8909	9,0868	9,2847	9,4846	9,6865
315	15,00	V, м/с	1,2547	1,2704	1,2860	1,3017	1,3174	1,3331	1,3488	1,3645	1,3801	1,3958
		1000i, мм/м	4,4350	4,5385	4,6431	4,7488	4,8556	4,9636	5,0726	5,1828	5,2941	5,4065

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
225	10,80	V, м/с	2,7712	2,8020	2,8328	2,8636	2,8944	2,9252	2,9560	2,9868	3,0176	3,0483
		1000i, мм/м	29,1993	29,8104	30,4274	31,0505	31,6795	32,3145	32,9554	33,6023	34,2552	34,9141
280	13,40	V, м/с	1,7883	1,8082	1,8281	1,8479	1,8678	1,8877	1,9075	1,9274	1,9473	1,9672
		1000i, мм/м	9,8904	10,0964	10,3043	10,5142	10,7261	10,9401	11,1560	11,3739	11,5938	11,8156
315	15,00	V, м/с	1,4115	1,4272	1,4429	1,4586	1,4742	1,4899	1,5056	1,5213	1,5370	1,5527
		1000i, мм/м	5,5200	5,6346	5,7503	5,8672	5,9851	6,1042	6,2243	6,3455	6,4679	6,5913

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118
280	13,40	V, м/с	1,9870	2,0268	2,0665	2,1062	2,1460	2,1857	2,2255	2,2652	2,3049	2,3447
		1000i, мм/м	12,0395	12,4932	12,9548	13,4243	13,9017	14,3869	14,8801	15,3811	15,8899	16,4066
315	15,00	V, м/с	1,5683	1,5997	1,6311	1,6624	1,6938	1,7252	1,7565	1,7879	1,8193	1,8506
		1000i, мм/м	6,7159	6,9683	7,2250	7,4861	7,7516	8,0215	8,2957	8,5743	8,8572	9,1444

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138
280	13,40	V, м/с	2,3844	2,4242	2,4639	2,5036	2,5434	2,5831	2,6229	2,6626	2,7024	2,7421
		1000i, мм/м	16,9310	17,4633	18,0034	18,5513	19,1069	19,6703	20,2414	20,8203	21,4070	22,0013
315	15,00	V, м/с	1,8820	1,9134	1,9447	1,9761	2,0075	2,0388	2,0702	2,1016	2,1329	2,1643
		1000i, мм/м	9,4359	9,7318	10,0319	10,3364	10,6452	10,9582	11,2756	11,5972	11,9231	12,2533

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158
280	13,40	V, м/с	2,7818	2,8216	2,8613	2,9011	2,9408	2,9805	3,0203	3,0600	3,0998	3,1395
		1000i, мм/м	22,6034	23,2131	23,8306	24,4557	25,0886	25,7290	26,3772	27,0330	27,6964	28,3675
315	15,00	V, м/с	2,1957	2,2270	2,2584	2,2898	2,3211	2,3525	2,3839	2,4152	2,4466	2,4780
		1000i, мм/м	12,5877	12,9264	13,2693	13,6165	13,9679	14,3236	14,6835	15,0476	15,4159	15,7885

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178
315	15,00	V, м/с	2,5093	2,5407	2,5721	2,6034	2,6348	2,6662	2,6975	2,7289	2,7603	2,7916
		1000i, мм/м	16,1652	16,5462	16,9314	17,3208	17,7144	18,1121	18,5141	18,9202	19,3305	19,7450

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198
315	15,00	V, м/с	2,8230	2,8544	2,8857	2,9171	2,9485	2,9798	3,0112	3,0426	3,0739	3,1053
		1000i, мм/м	20,1637	20,5865	21,0135	21,4446	21,8799	22,3194	22,7630	23,2107	23,6626	24,1186

Таблица 16

Трубы типа ОТ из ПВХ (ГОСТ Р 51613-2000)

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
10	1,00	V, м/с	2,1895	2,3885	2,5876	2,7866	2,9857	3,1847	-	-	-	-
		1000i, мм/м	1 065,1198	1 247,6854	1 443,6473	1 652,9014	1 875,3545	2 110,9224	-	-	-	-
12	1,00	V, м/с	1,4013	1,5287	1,6561	1,7834	1,9108	2,0382	2,1656	2,2930	2,4204	2,5478
		1000i, мм/м	355,7757	416,0770	480,7125	549,6442	622,8378	700,2624	781,8897	867,6941	957,6515	1 051,7401
16	1,20	V, м/с	0,7576	0,8265	0,8954	0,9642	1,0331	1,1020	1,1709	1,2397	1,3086	1,3775
		1000i, мм/м	79,5293	92,7964	106,9895	122,0991	138,1166	155,0344	172,8454	191,5433	211,1221	231,5762
20	1,50	V, м/с	0,4849	0,5289	0,5730	0,6171	0,6612	0,7053	0,7493	0,7934	0,8375	0,8816
		1000i, мм/м	27,0530	31,5128	36,2770	41,3423	46,7055	52,3638	58,3148	64,5561	71,0855	77,9011
25	1,90	V, м/с	0,3118	0,3401	0,3685	0,3968	0,4252	0,4535	0,4818	0,5102	0,5385	0,5669
		1000i, мм/м	9,3740	10,9008	12,5295	14,2589	16,0878	18,0152	20,0403	22,1621	24,3798	26,6928
32	2,40	V, м/с	0,1894	0,2066	0,2238	0,2411	0,2583	0,2755	0,2927	0,3099	0,3271	0,3444
		1000i, мм/м	2,8571	3,3160	3,8047	4,3228	4,8700	5,4460	6,0504	6,6830	7,3435	8,0318

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	1,20	V, м/с	1,7218	2,0662	2,4106	2,7549	3,0993	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	346,8104	483,2852	640,5987	818,4338	1 016,5309	-	-	-	-	-
20	1,50	V, м/с	1,1020	1,3224	1,5428	1,7632	1,9836	2,2040	2,4243	2,6447	2,8651	3,0855
		1000i, мм/м	116,2104	161,4395	213,4423	272,1033	337,3278	409,0362	487,1603	571,6409	662,4256	759,4679
25	1,90	V, м/с	0,7086	0,8503	0,9920	1,1338	1,2755	1,4172	1,5589	1,7006	1,8423	1,9841
		1000i, мм/м	39,6639	54,9305	72,4390	92,1471	114,0202	138,0290	164,1485	192,3569	222,6350	254,9657
32	2,40	V, м/с	0,4305	0,5166	0,6026	0,6887	0,7748	0,8609	0,9470	1,0331	1,1192	1,2053
		1000i, мм/м	11,8814	16,3963	21,5592	27,3568	33,7778	40,8129	48,4540	56,6943	65,5274	74,9479
40	3,00	V, м/с	0,2755	0,3306	0,3857	0,4408	0,4959	0,5510	0,6061	0,6612	0,7163	0,7714
		1000i, мм/м	4,0652	5,5920	7,3333	9,2844	11,4412	13,8005	16,3592	19,1150	22,0654	25,2087
50	3,70	V, м/с	0,1755	0,2106	0,2457	0,2808	0,3159	0,3510	0,3861	0,4212	0,4563	0,4914
		1000i, мм/м	1,3841	1,8976	2,4817	3,1348	3,8553	4,6422	5,4943	6,4107	7,3908	8,4337

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	1,90	V, м/с	2,1258	2,2675	2,4092	2,5509	2,6927	2,8344	3,1178	-	-	-
		1000i, мм/м	289,3334	325,7243	364,1255	404,5254	446,9131	491,2787	585,9069	-	-	-
32	2,40	V, м/с	1,2914	1,3775	1,4636	1,5497	1,6357	1,7218	1,8940	2,0662	2,2384	2,4106
		1000i, мм/м	84,9508	95,5315	106,6861	118,4108	130,7019	143,5564	170,9435	200,5503	232,3576	266,3482
40	3,00	V, м/с	0,8265	0,8816	0,9367	0,9918	1,0469	1,1020	1,2122	1,3224	1,4326	1,5428
		1000i, мм/м	28,5429	32,0665	35,7779	39,6758	43,7590	48,0263	57,1088	66,9156	77,4396	88,6746
50	3,70	V, м/с	0,5265	0,5616	0,5967	0,6318	0,6669	0,7020	0,7722	0,8423	0,9125	0,9827
		1000i, мм/м	9,5389	10,7057	11,9337	13,2223	14,5711	15,9797	18,9747	22,2045	25,6667	29,3590
63	4,70	V, м/с	0,3326	0,3547	0,3769	0,3991	0,4212	0,4434	0,4877	0,5321	0,5764	0,6208
		1000i, мм/м	3,1425	3,5233	3,9236	4,3434	4,7824	5,2406	6,2137	7,2618	8,3841	9,5796
75	5,60	V, м/с	0,2347	0,2504	0,2660	0,2817	0,2973	0,3130	0,3443	0,3756	0,4068	0,4381
		1000i, мм/м	1,3592	1,5227	1,6944	1,8744	2,0626	2,2588	2,6752	3,1233	3,6027	4,1130
90	6,70	V, м/с	0,1628	0,1737	0,1845	0,1954	0,2063	0,2171	0,2388	0,2605	0,2822	0,3039
		1000i, мм/м	0,5660	0,6335	0,7044	0,7787	0,8562	0,9371	1,1085	1,2928	1,4898	1,6993

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
32	2,40	V, м/с	2,5828	2,7549	2,9271	3,0993	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	302,5067	340,8192	381,2727	423,8557	-	-	-	-	-	-
40	3,00	V, м/с	1,6530	1,7632	1,8734	1,9836	2,0938	2,2040	2,3142	2,4243	2,5345	2,6447
		1000i, мм/м	100,6152	113,2561	126,5928	140,6210	155,3368	170,7365	186,8168	203,5745	221,0066	239,1104
50	3,70	V, м/с	1,0529	1,1231	1,1933	1,2635	1,3337	1,4039	1,4741	1,5443	1,6145	1,6847
		1000i, мм/м	33,2795	37,4263	41,7977	46,3924	51,2088	56,2456	61,5018	66,9760	72,6673	78,5747
63	4,70	V, м/с	0,6651	0,7094	0,7538	0,7981	0,8425	0,8868	0,9312	0,9755	1,0198	1,0642
		1000i, мм/м	10,8478	12,1880	13,5997	15,0823	16,6352	18,2582	19,9507	21,7123	23,5428	25,4416
75	5,60	V, м/с	0,4694	0,5007	0,5320	0,5633	0,5946	0,6259	0,6572	0,6885	0,7198	0,7511
		1000i, мм/м	4,6538	5,2251	5,8263	6,4574	7,1182	7,8083	8,5276	9,2760	10,0532	10,8592
90	6,70	V, м/с	0,3257	0,3474	0,3691	0,3908	0,4125	0,4342	0,4559	0,4776	0,4993	0,5211
		1000i, мм/м	1,9212	2,1554	2,4017	2,6601	2,9305	3,2127	3,5067	3,8124	4,1298	4,4588
110	8,20	V, м/с	0,2181	0,2326	0,2472	0,2617	0,2763	0,2908	0,3054	0,3199	0,3344	0,3490
		1000i, мм/м	0,7313	0,8198	0,9128	1,0102	1,1121	1,2184	1,3291	1,4442	1,5636	1,6872

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
40	3,00	V, м/с	2,7549	2,8651	2,9753	3,0855	3,1957	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	257,8832	277,3225	297,4261	318,1915	339,6168	-	-	-	-	-
50	3,70	V, м/с	1,7549	1,8251	1,8953	1,9655	2,0357	2,1059	2,1761	2,2463	2,3165	2,3867
		1000i, мм/м	84,6972	91,0339	97,5840	104,3467	111,3212	118,5069	125,9029	133,5087	141,3236	149,3471
63	4,70	V, м/с	1,1085	1,1529	1,1972	1,2415	1,2859	1,3302	1,3746	1,4189	1,4632	1,5076
		1000i, мм/м	27,4086	29,4433	31,5456	33,7151	35,9515	38,2546	40,6242	43,0600	45,5618	48,1294
75	5,60	V, м/с	0,7824	0,8137	0,8450	0,8763	0,9076	0,9389	0,9702	1,0015	1,0328	1,0641
		1000i, мм/м	11,6937	12,5567	13,4479	14,3673	15,3148	16,2902	17,2935	18,3244	19,3830	20,4691
90	6,70	V, м/с	0,5428	0,5645	0,5862	0,6079	0,6296	0,6513	0,6730	0,6947	0,7165	0,7382
		1000i, мм/м	4,7993	5,1512	5,5145	5,8892	6,2752	6,6724	7,0808	7,5004	7,9310	8,3728
110	8,20	V, м/с	0,3635	0,3781	0,3926	0,4071	0,4217	0,4362	0,4508	0,4653	0,4798	0,4944
		1000i, мм/м	1,8151	1,9473	2,0837	2,2243	2,3691	2,5180	2,6711	2,8283	2,9896	3,1550
125	9,30	V, м/с	0,2813	0,2926	0,3038	0,3151	0,3263	0,3376	0,3488	0,3601	0,3713	0,3826
		1000i, мм/м	0,9768	1,0476	1,1206	1,1959	1,2734	1,3531	1,4350	1,5191	1,6053	1,6938
140	10,40	V, м/с	0,2241	0,2331	0,2421	0,2510	0,2600	0,2690	0,2779	0,2869	0,2959	0,3048
		1000i, мм/м	0,5648	0,6055	0,6476	0,6909	0,7355	0,7814	0,8285	0,8768	0,9264	0,9773

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
50	3,70	V, м/с	2,4569	2,5270	2,5972	2,6674	2,7376	2,8078	2,8780	2,9482	3,0184	3,0886
		1000i, мм/м	157,5784	166,0172	174,6627	183,5146	192,5723	201,8353	211,3032	220,9755	230,8518	240,9317
63	4,70	V, м/с	1,5519	1,5963	1,6406	1,6849	1,7293	1,7736	1,8180	1,8623	1,9066	1,9510
		1000i, мм/м	50,7626	53,4611	56,2249	59,0537	61,9473	64,9057	67,9285	71,0157	74,1671	77,3825
75	5,60	V, м/с	1,0954	1,1267	1,1580	1,1892	1,2205	1,2518	1,2831	1,3144	1,3457	1,3770
		1000i, мм/м	21,5827	22,7236	23,8917	25,0871	26,3095	27,5590	28,8354	30,1388	31,4689	32,8258
90	6,70	V, м/с	0,7599	0,7816	0,8033	0,8250	0,8467	0,8684	0,8901	0,9118	0,9336	0,9553
		1000i, мм/м	8,8255	9,2893	9,7640	10,2496	10,7461	11,2535	11,7717	12,3006	12,8404	13,3908
110	8,20	V, м/с	0,5089	0,5235	0,5380	0,5525	0,5671	0,5816	0,5962	0,6107	0,6252	0,6398
		1000i, мм/м	3,3245	3,4980	3,6756	3,8572	4,0429	4,2325	4,4261	4,6237	4,8253	5,0308
125	9,30	V, м/с	0,3938	0,4051	0,4163	0,4276	0,4388	0,4501	0,4614	0,4726	0,4839	0,4951
		1000i, мм/м	1,7844	1,8771	1,9720	2,0690	2,1682	2,2694	2,3728	2,4783	2,5859	2,6956
140	10,40	V, м/с	0,3138	0,3228	0,3317	0,3407	0,3497	0,3586	0,3676	0,3766	0,3855	0,3945
		1000i, мм/м	1,0293	1,0826	1,1371	1,1929	1,2498	1,3080	1,3674	1,4279	1,4897	1,5526
160	11,90	V, м/с	0,2404	0,2472	0,2541	0,2610	0,2678	0,2747	0,2816	0,2884	0,2953	0,3022
		1000i, мм/м	0,5405	0,5684	0,5969	0,6260	0,6558	0,6861	0,7172	0,7488	0,7810	0,8139

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
63	4,70	V, м/с	1,9953	2,0397	2,0840	2,1283	2,1727	2,2170	2,2614	2,3057	2,3500	2,3944
		1000i, мм/м	80,6619	84,0050	87,4117	90,8820	94,4156	98,0125	101,6726	105,3956	109,1816	113,0303
75	5,60	V, м/с	1,4083	1,4396	1,4709	1,5022	1,5335	1,5648	1,5961	1,6274	1,6587	1,6900
		1000i, мм/м	34,2093	35,6195	37,0562	38,5195	40,0091	41,5252	43,0676	44,6363	46,2312	47,8523
90	6,70	V, м/с	0,9770	0,9987	1,0204	1,0421	1,0638	1,0855	1,1072	1,1290	1,1507	1,1724
		1000i, мм/м	13,9520	14,5238	15,1063	15,6994	16,3031	16,9174	17,5422	18,1775	18,8234	19,4797
110	8,20	V, м/с	0,6543	0,6689	0,6834	0,6979	0,7125	0,7270	0,7416	0,7561	0,7706	0,7852
		1000i, мм/м	5,2403	5,4537	5,6711	5,8923	6,1175	6,3465	6,5795	6,8163	7,0569	7,3015
125	9,30	V, м/с	0,5064	0,5176	0,5289	0,5401	0,5514	0,5626	0,5739	0,5851	0,5964	0,6076
		1000i, мм/м	2,8074	2,9212	3,0372	3,1552	3,2753	3,3974	3,5216	3,6478	3,7761	3,9065
140	10,40	V, м/с	0,4035	0,4124	0,4214	0,4303	0,4393	0,4483	0,4572	0,4662	0,4752	0,4841
		1000i, мм/м	1,6168	1,6821	1,7486	1,8163	1,8852	1,9552	2,0265	2,0988	2,1724	2,2471
160	11,90	V, м/с	0,3090	0,3159	0,3228	0,3296	0,3365	0,3434	0,3502	0,3571	0,3640	0,3708
		1000i, мм/м	0,8474	0,8815	0,9162	0,9515	0,9874	1,0239	1,0611	1,0988	1,1371	1,1761
200	14,90	V, м/с	0,1979	0,2023	0,2067	0,2111	0,2155	0,2199	0,2243	0,2287	0,2331	0,2375
		1000i, мм/м	0,2889	0,3004	0,3121	0,3241	0,3362	0,3486	0,3611	0,3739	0,3868	0,4000

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
63	4,70	V, м/с	2,4387	2,4831	2,5274	2,5718	2,6161	2,6604	2,7048	2,7491	2,7935	2,8378
		1000i, мм/м	116,9417	120,9157	124,9522	129,0510	133,2121	137,4354	141,7207	146,0681	150,4773	154,9484
75	5,60	V, м/с	1,7213	1,7526	1,7839	1,8152	1,8465	1,8778	1,9091	1,9404	1,9716	2,0029
		1000i, мм/м	49,4995	51,1728	52,8721	54,5974	56,3486	58,1258	59,9288	61,7577	63,6123	65,4926
90	6,70	V, м/с	1,1941	1,2158	1,2375	1,2592	1,2809	1,3026	1,3243	1,3461	1,3678	1,3895
		1000i, мм/м	20,1465	20,8238	21,5115	22,2095	22,9180	23,6368	24,3660	25,1055	25,8553	26,6154
110	8,20	V, м/с	0,7997	0,8143	0,8288	0,8433	0,8579	0,8724	0,8870	0,9015	0,9161	0,9306
		1000i, мм/м	7,5499	7,8021	8,0582	8,3181	8,5818	8,8493	9,1206	9,3958	9,6747	9,9574
125	9,30	V, м/с	0,6189	0,6301	0,6414	0,6526	0,6639	0,6751	0,6864	0,6977	0,7089	0,7202
		1000i, мм/м	4,0388	4,1732	4,3096	4,4481	4,5885	4,7310	4,8755	5,0220	5,1705	5,3210
140	10,40	V, м/с	0,4931	0,5021	0,5110	0,5200	0,5290	0,5379	0,5469	0,5559	0,5648	0,5738
		1000i, мм/м	2,3230	2,4000	2,4782	2,5575	2,6380	2,7196	2,8024	2,8863	2,9713	3,0575
160	11,90	V, м/с	0,3777	0,3846	0,3914	0,3983	0,4052	0,4120	0,4189	0,4258	0,4326	0,4395
		1000i, мм/м	1,2156	1,2558	1,2965	1,3378	1,3797	1,4223	1,4654	1,5091	1,5533	1,5982
200	14,90	V, м/с	0,2419	0,2463	0,2507	0,2551	0,2595	0,2639	0,2683	0,2726	0,2770	0,2814
		1000i, мм/м	0,4133	0,4269	0,4406	0,4546	0,4687	0,4831	0,4976	0,5123	0,5273	0,5424

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
63	4,70	V, м/с	2,8821	2,9265	2,9708	3,0152	3,0595	3,1038	3,1482	3,1925	-	-
		1000i, мм/м	159,4812	164,0756	168,7316	173,4491	178,2279	183,0681	187,9695	192,9321	-	-
75	5,60	V, м/с	2,0342	2,0655	2,0968	2,1281	2,1594	2,1907	2,2220	2,2533	2,2846	2,3159
		1000i, мм/м	67,3986	69,3303	71,2877	73,2706	75,2790	77,3130	79,3725	81,4574	83,5677	85,7034
90	6,70	V, м/с	1,4112	1,4329	1,4546	1,4763	1,4980	1,5197	1,5415	1,5632	1,5849	1,6066
		1000i, мм/м	27,3857	28,1664	28,9572	29,7584	30,5697	31,3912	32,2229	33,0647	33,9168	34,7789
110	8,20	V, м/с	0,9451	0,9597	0,9742	0,9888	1,0033	1,0178	1,0324	1,0469	1,0615	1,0760
		1000i, мм/м	10,2439	10,5341	10,8281	11,1259	11,4274	11,7326	12,0416	12,3544	12,6708	12,9910
125	9,30	V, м/с	0,7314	0,7427	0,7539	0,7652	0,7764	0,7877	0,7989	0,8102	0,8214	0,8327
		1000i, мм/м	5,4735	5,6280	5,7844	5,9429	6,1033	6,2657	6,4301	6,5965	6,7648	6,9351
140	10,40	V, м/с	0,5828	0,5917	0,6007	0,6097	0,6186	0,6276	0,6366	0,6455	0,6545	0,6635
		1000i, мм/м	3,1448	3,2333	3,3228	3,4136	3,5054	3,5983	3,6924	3,7876	3,8840	3,9814
160	11,90	V, м/с	0,4464	0,4532	0,4601	0,4670	0,4738	0,4807	0,4876	0,4944	0,5013	0,5082
		1000i, мм/м	1,6437	1,6897	1,7363	1,7835	1,8313	1,8797	1,9286	1,9782	2,0283	2,0789
200	14,90	V, м/с	0,2858	0,2902	0,2946	0,2990	0,3034	0,3078	0,3122	0,3166	0,3210	0,3254
		1000i, мм/м	0,5577	0,5732	0,5889	0,6048	0,6209	0,6372	0,6537	0,6703	0,6872	0,7043
225	16,70	V, м/с	0,2256	0,2290	0,2325	0,2360	0,2394	0,2429	0,2464	0,2498	0,2533	0,2568
		1000i, мм/м	0,3146	0,3233	0,3321	0,3410	0,3501	0,3592	0,3685	0,3779	0,3873	0,3969

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
75	5,60	V, м/с	2,3472	2,3785	2,4098	2,4411	2,4724	2,5037	2,5350	2,5663	2,5976	2,6289
		1000i, мм/м	87,8644	90,0507	92,2624	94,4993	96,7614	99,0487	101,3612	103,6988	106,0616	108,4494
90	6,70	V, м/с	1,6283	1,6500	1,6717	1,6934	1,7151	1,7369	1,7586	1,7803	1,8020	1,8237
		1000i, мм/м	35,6512	36,5336	37,4261	38,3287	39,2413	40,1640	41,0968	42,0396	42,9924	43,9552
110	8,20	V, м/с	1,0905	1,1051	1,1196	1,1342	1,1487	1,1632	1,1778	1,1923	1,2069	1,2214
		1000i, мм/м	13,3149	13,6425	13,9739	14,3089	14,6476	14,9900	15,3361	15,6858	16,0393	16,3964
125	9,30	V, м/с	0,8439	0,8552	0,8664	0,8777	0,8889	0,9002	0,9114	0,9227	0,9340	0,9452
		1000i, мм/м	7,1073	7,2815	7,4577	7,6358	7,8159	7,9979	8,1818	8,3677	8,5556	8,7454
140	10,40	V, м/с	0,6724	0,6814	0,6903	0,6993	0,7083	0,7172	0,7262	0,7352	0,7441	0,7531
		1000i, мм/м	4,0799	4,1796	4,2804	4,3823	4,4853	4,5894	4,6946	4,8009	4,9083	5,0168
160	11,90	V, м/с	0,5150	0,5219	0,5288	0,5356	0,5425	0,5494	0,5562	0,5631	0,5700	0,5768
		1000i, мм/м	2,1302	2,1820	2,2344	2,2874	2,3409	2,3950	2,4497	2,5050	2,5608	2,6172
200	14,90	V, м/с	0,3298	0,3342	0,3386	0,3430	0,3474	0,3518	0,3562	0,3606	0,3650	0,3694
		1000i, мм/м	0,7215	0,7389	0,7566	0,7744	0,7924	0,8106	0,8290	0,8475	0,8663	0,8852
225	16,70	V, м/с	0,2603	0,2637	0,2672	0,2707	0,2741	0,2776	0,2811	0,2845	0,2880	0,2915
		1000i, мм/м	0,4066	0,4164	0,4263	0,4363	0,4464	0,4566	0,4669	0,4773	0,4879	0,4985
280	20,80	V, м/с	0,1681	0,1703	0,1726	0,1748	0,1771	0,1793	0,1816	0,1838	0,1860	0,1883
		1000i, мм/м	0,1415	0,1449	0,1484	0,1518	0,1553	0,1588	0,1624	0,1660	0,1696	0,1733

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
75	5,60	V, м/с	2,6602	2,6915	2,7228	2,7540	2,7853	2,8166	2,8792	2,9418	3,0044	3,0670
		1000i, мм/м	110,8623	113,3002	115,7631	118,2510	120,7638	123,3016	128,4518	133,7015	139,0504	144,4983
90	6,70	V, м/с	1,8454	1,8671	1,8888	1,9105	1,9322	1,9540	1,9974	2,0408	2,0842	2,1276
		1000i, мм/м	44,9280	45,9108	46,9036	47,9064	48,9191	49,9417	52,0168	54,1315	56,2858	58,4796
110	8,20	V, м/с	1,2359	1,2505	1,2650	1,2796	1,2941	1,3086	1,3377	1,3668	1,3959	1,4250
		1000i, мм/м	16,7572	17,1216	17,4897	17,8615	18,2369	18,6159	19,3849	20,1684	20,9665	21,7790
125	9,30	V, м/с	0,9565	0,9677	0,9790	0,9902	1,0015	1,0127	1,0352	1,0577	1,0802	1,1027
		1000i, мм/м	8,9371	9,1307	9,3263	9,5238	9,7232	9,9245	10,3330	10,7491	11,1728	11,6041
140	10,40	V, м/с	0,7621	0,7710	0,7800	0,7890	0,7979	0,8069	0,8248	0,8428	0,8607	0,8786
		1000i, мм/м	5,1264	5,2371	5,3489	5,4618	5,5758	5,6908	5,9243	6,1620	6,4041	6,6506
160	11,90	V, м/с	0,5837	0,5906	0,5974	0,6043	0,6112	0,6180	0,6318	0,6455	0,6592	0,6730
		1000i, мм/м	2,6742	2,7317	2,7898	2,8484	2,9076	2,9674	3,0886	3,2121	3,3378	3,4657
200	14,90	V, м/с	0,3738	0,3782	0,3826	0,3870	0,3914	0,3958	0,4046	0,4134	0,4222	0,4310
		1000i, мм/м	0,9044	0,9237	0,9432	0,9629	0,9828	1,0029	1,0436	1,0850	1,1272	1,1701
225	16,70	V, м/с	0,2950	0,2984	0,3019	0,3054	0,3088	0,3123	0,3192	0,3262	0,3331	0,3401
		1000i, мм/м	0,5092	0,5201	0,5310	0,5421	0,5532	0,5645	0,5873	0,6105	0,6342	0,6582
280	20,80	V, м/с	0,1905	0,1928	0,1950	0,1972	0,1995	0,2017	0,2062	0,2107	0,2152	0,2197
		1000i, мм/м	0,1770	0,1808	0,1845	0,1884	0,1922	0,1961	0,2040	0,2120	0,2201	0,2284
315	23,40	V, м/с	0,1505	0,1523	0,1541	0,1558	0,1576	0,1594	0,1629	0,1665	0,1700	0,1736
		1000i, мм/м	0,1003	0,1024	0,1046	0,1067	0,1089	0,1111	0,1155	0,1201	0,1247	0,1294

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
90	6,70	V, м/с	2,1711	2,2796	2,3882	2,4967	2,6053	2,7138	2,8224	2,9309	3,0395	3,1480
		1000i, мм/м	60,7128	66,4678	72,4675	78,7110	85,1971	91,9251	98,8940	106,1030	113,5513	121,2382
110	8,20	V, м/с	1,4540	1,5268	1,5995	1,6722	1,7449	1,8176	1,8903	1,9630	2,0357	2,1084
		1000i, мм/м	22,6059	24,7361	26,9559	29,2649	31,6627	34,1488	36,7230	39,3849	42,1342	44,9706
125	9,30	V, м/с	1,1252	1,1815	1,2378	1,2940	1,3503	1,4066	1,4628	1,5191	1,5753	1,6316
		1000i, мм/м	12,0431	13,1737	14,3515	15,5762	16,8477	18,1657	19,5300	20,9405	22,3970	23,8994
140	10,40	V, м/с	0,8966	0,9414	0,9862	1,0310	1,0759	1,1207	1,1655	1,2104	1,2552	1,3000
		1000i, мм/м	6,9013	7,5470	8,2195	8,9186	9,6442	10,3962	11,1745	11,9789	12,8094	13,6659
160	11,90	V, м/с	0,6867	0,7211	0,7554	0,7897	0,8241	0,8584	0,8927	0,9271	0,9614	0,9957
		1000i, мм/м	3,5959	3,9310	4,2799	4,6425	5,0187	5,4085	5,8119	6,2287	6,6589	7,1024
200	14,90	V, м/с	0,4398	0,4617	0,4837	0,5057	0,5277	0,5497	0,5717	0,5937	0,6157	0,6376
		1000i, мм/м	1,2138	1,3261	1,4430	1,5645	1,6904	1,8209	1,9558	2,0951	2,2389	2,3871
225	16,70	V, м/с	0,3470	0,3644	0,3817	0,3991	0,4164	0,4338	0,4511	0,4685	0,4858	0,5032
		1000i, мм/м	0,6827	0,7457	0,8112	0,8792	0,9498	1,0228	1,0983	1,1763	1,2567	1,3396
280	20,80	V, м/с	0,2241	0,2353	0,2466	0,2578	0,2690	0,2802	0,2914	0,3026	0,3138	0,3250
		1000i, мм/м	0,2369	0,2586	0,2811	0,3046	0,3288	0,3540	0,3799	0,4067	0,4344	0,4628
315	23,40	V, м/с	0,1771	0,1860	0,1948	0,2037	0,2125	0,2214	0,2302	0,2391	0,2479	0,2568
		1000i, мм/м	0,1341	0,1464	0,1591	0,1723	0,1860	0,2001	0,2148	0,2299	0,2454	0,2615

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
110	8,20	V, м/с	2,1811	2,2538	2,3265	2,3992	2,4719	2,5446	2,6173	2,6900	2,7627	2,8354
		1000i, мм/м	47,8938	50,9036	53,9996	57,1817	60,4496	63,8031	67,2418	70,7658	74,3746	78,0682
125	9,30	V, м/с	1,6879	1,7441	1,8004	1,8567	1,9129	1,9692	2,0254	2,0817	2,1380	2,1942
		1000i, мм/м	25,4473	27,0408	28,6797	30,3638	32,0930	33,8671	35,6861	37,5498	39,4581	41,4109
140	10,40	V, м/с	1,3448	1,3897	1,4345	1,4793	1,5241	1,5690	1,6138	1,6586	1,7035	1,7483
		1000i, мм/м	14,5482	15,4563	16,3901	17,3495	18,3345	19,3449	20,3807	21,4418	22,5281	23,6396
160	11,90	V, м/с	1,0301	1,0644	1,0987	1,1331	1,1674	1,2018	1,2361	1,2704	1,3048	1,3391
		1000i, мм/м	7,5592	8,0293	8,5126	9,0091	9,5186	10,0413	10,5770	11,1256	11,6873	12,2618
200	14,90	V, м/с	0,6596	0,6816	0,7036	0,7256	0,7476	0,7696	0,7916	0,8135	0,8355	0,8575
		1000i, мм/м	2,5397	2,6966	2,8579	3,0236	3,1935	3,3678	3,5463	3,7292	3,9163	4,1076
225	16,70	V, м/с	0,5205	0,5379	0,5552	0,5726	0,5899	0,6073	0,6246	0,6420	0,6593	0,6767
		1000i, мм/м	1,4250	1,5127	1,6029	1,6955	1,7905	1,8879	1,9876	2,0898	2,1943	2,3012
280	20,80	V, м/с	0,3362	0,3474	0,3586	0,3698	0,3810	0,3922	0,4035	0,4147	0,4259	0,4371
		1000i, мм/м	0,4921	0,5223	0,5532	0,5849	0,6175	0,6509	0,6851	0,7201	0,7559	0,7924
315	23,40	V, м/с	0,2656	0,2745	0,2834	0,2922	0,3011	0,3099	0,3188	0,3276	0,3365	0,3453
		1000i, мм/м	0,2779	0,2949	0,3123	0,3302	0,3485	0,3673	0,3865	0,4062	0,4263	0,4469

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5
110	8,20	V, м/с	2,9081	2,9808	3,0535	3,1262	3,1989	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	81,8463	85,7087	89,6553	93,6859	97,8004	-	-	-	-	-
125	9,30	V, м/с	2,2505	2,3068	2,3630	2,4193	2,4755	2,5318	2,5881	2,6443	2,7006	2,7569
		1000i, мм/м	43,4082	45,4497	47,5354	49,6651	51,8389	54,0566	56,3182	58,6234	60,9724	63,3649
140	10,40	V, м/с	1,7931	1,8379	1,8828	1,9276	1,9724	2,0173	2,0621	2,1069	2,1517	2,1966
		1000i, мм/м	24,7763	25,9380	27,1247	28,3363	29,5728	30,8342	32,1203	33,4311	34,7667	36,1268
160	11,90	V, м/с	1,3734	1,4078	1,4421	1,4764	1,5108	1,5451	1,5794	1,6138	1,6481	1,6825
		1000i, мм/м	12,8493	13,4496	14,0627	14,6887	15,3274	15,9788	16,6429	17,3198	18,0092	18,7113
200	14,90	V, м/с	0,8795	0,9015	0,9235	0,9455	0,9675	0,9894	1,0114	1,0334	1,0554	1,0774
		1000i, мм/м	4,3032	4,5031	4,7071	4,9154	5,1278	5,3445	5,5653	5,7903	6,0194	6,2527
225	16,70	V, м/с	0,6940	0,7114	0,7287	0,7461	0,7634	0,7808	0,7981	0,8155	0,8328	0,8502
		1000i, мм/м	2,4104	2,5219	2,6359	2,7521	2,8707	2,9916	3,1148	3,2403	3,3681	3,4982
280	20,80	V, м/с	0,4483	0,4595	0,4707	0,4819	0,4931	0,5043	0,5155	0,5267	0,5379	0,5491
		1000i, мм/м	0,8298	0,8680	0,9070	0,9467	0,9873	1,0286	1,0707	1,1136	1,1573	1,2018
315	23,40	V, м/с	0,3542	0,3631	0,3719	0,3808	0,3896	0,3985	0,4073	0,4162	0,4250	0,4339
		1000i, мм/м	0,4679	0,4893	0,5112	0,5336	0,5563	0,5796	0,6032	0,6273	0,6518	0,6768

Продолжение таблицы 16

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5
125	9,30	V, м/с	2,8131	2,8694	2,9256	2,9819	3,0382	3,0944	3,1507	-	-	-
		1000i, мм/м	65,8009	68,2803	70,8030	73,3691	75,9783	78,6307	81,3261	-	-	-
140	10,40	V, м/с	2,2414	2,2862	2,3310	2,3759	2,4207	2,4655	2,5104	2,5552	2,6000	2,6448
		1000i, мм/м	37,5116	38,9209	40,3547	41,8129	43,2955	44,8026	46,3339	47,8895	49,4694	51,0735
160	11,90	V, м/с	1,7168	1,7511	1,7855	1,8198	1,8541	1,8885	1,9228	1,9571	1,9915	2,0258
		1000i, мм/м	19,4260	20,1533	20,8932	21,6455	22,4104	23,1878	23,9776	24,7799	25,5946	26,4217
200	14,90	V, м/с	1,0994	1,1214	1,1434	1,1654	1,1873	1,2093	1,2313	1,2533	1,2753	1,2973
		1000i, мм/м	6,4902	6,7317	6,9774	7,2272	7,4811	7,7391	8,0012	8,2674	8,5376	8,8119
225	16,70	V, м/с	0,8675	0,8849	0,9022	0,9196	0,9369	0,9543	0,9716	0,9890	1,0063	1,0237
		1000i, мм/м	3,6307	3,7654	3,9024	4,0416	4,1832	4,3270	4,4731	4,6214	4,7720	4,9249
280	20,80	V, м/с	0,5603	0,5716	0,5828	0,5940	0,6052	0,6164	0,6276	0,6388	0,6500	0,6612
		1000i, мм/м	1,2470	1,2930	1,3397	1,3873	1,4356	1,4847	1,5345	1,5851	1,6364	1,6886
315	23,40	V, м/с	0,4427	0,4516	0,4605	0,4693	0,4782	0,4870	0,4959	0,5047	0,5136	0,5224
		1000i, мм/м	0,7022	0,7280	0,7542	0,7809	0,8080	0,8355	0,8635	0,8919	0,9207	0,9499

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5
140	10,40	V, м/с	2,6897	2,7345	2,7793	2,8242	2,8690	2,9138	2,9586	3,0035	3,0483	3,0931
		1000i, мм/м	52,7018	54,3543	56,0308	57,7314	59,4561	61,2047	62,9774	64,7740	66,5945	68,4389
160	11,90	V, м/с	2,0601	2,0945	2,1288	2,1632	2,1975	2,2318	2,2662	2,3005	2,3348	2,3692
		1000i, мм/м	27,2612	28,1130	28,9772	29,8538	30,7426	31,6437	32,5571	33,4828	34,4207	35,3708
200	14,90	V, м/с	1,3193	1,3413	1,3632	1,3852	1,4072	1,4292	1,4512	1,4732	1,4952	1,5172
		1000i, мм/м	9,0903	9,3727	9,6592	9,9497	10,2442	10,5428	10,8454	11,1520	11,4627	11,7773
225	16,70	V, м/с	1,0410	1,0584	1,0757	1,0931	1,1104	1,1278	1,1451	1,1625	1,1798	1,1972
		1000i, мм/м	5,0800	5,2373	5,3969	5,5587	5,7228	5,8891	6,0576	6,2283	6,4013	6,5765
280	20,80	V, м/с	0,6724	0,6836	0,6948	0,7060	0,7172	0,7285	0,7397	0,7509	0,7621	0,7733
		1000i, мм/м	1,7414	1,7951	1,8495	1,9046	1,9605	2,0171	2,0745	2,1327	2,1916	2,2512
315	23,40	V, м/с	0,5313	0,5401	0,5490	0,5579	0,5667	0,5756	0,5844	0,5933	0,6021	0,6110
		1000i, мм/м	0,9796	1,0097	1,0401	1,0711	1,1024	1,1342	1,1663	1,1989	1,2319	1,2653

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5
160	11,90	V, м/с	2,4035	2,4378	2,4722	2,5065	2,5408	2,5752	2,6095	2,6439	2,6782	2,7125
		1000i, мм/м	36,3331	37,3077	38,2944	39,2932	40,3042	41,3274	42,3627	43,4100	44,4695	45,5410
200	14,90	V, м/с	1,5391	1,5611	1,5831	1,6051	1,6271	1,6491	1,6711	1,6931	1,7150	1,7370
		1000i, мм/м	12,0959	12,4185	12,7451	13,0757	13,4103	13,7488	14,0913	14,4378	14,7882	15,1425
225	16,70	V, м/с	1,2145	1,2319	1,2492	1,2666	1,2839	1,3013	1,3186	1,3360	1,3533	1,3707
		1000i, мм/м	6,7538	6,9334	7,1152	7,2992	7,4854	7,6738	7,8644	8,0572	8,2522	8,4494
280	20,80	V, м/с	0,7845	0,7957	0,8069	0,8181	0,8293	0,8405	0,8517	0,8629	0,8741	0,8853
		1000i, мм/м	2,3116	2,3727	2,4346	2,4972	2,5606	2,6246	2,6895	2,7550	2,8213	2,8884
315	23,40	V, м/с	0,6198	0,6287	0,6376	0,6464	0,6553	0,6641	0,6730	0,6818	0,6907	0,6995
		1000i, мм/м	1,2992	1,3334	1,3681	1,4032	1,4387	1,4746	1,5109	1,5476	1,5847	1,6223

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
160	11,90	V, м/с	2,7469	2,8155	2,8842	2,9529	3,0215	3,0902	3,1589	-	-	-
		1000i, мм/м	46,6246	48,8280	51,0795	53,3789	55,7263	58,1215	60,5644	-	-	-
200	14,90	V, м/с	1,7590	1,8030	1,8470	1,8909	1,9349	1,9789	2,0229	2,0669	2,1108	2,1548
		1000i, мм/м	15,5009	16,2293	16,9735	17,7333	18,5089	19,3000	20,1068	20,9291	21,7669	22,6203
225	16,70	V, м/с	1,3880	1,4227	1,4574	1,4921	1,5268	1,5615	1,5962	1,6309	1,6656	1,7003
		1000i, мм/м	8,6487	9,0539	9,4678	9,8904	10,3217	10,7616	11,2101	11,6672	12,1329	12,6072
280	20,80	V, м/с	0,8966	0,9190	0,9414	0,9638	0,9862	1,0086	1,0310	1,0535	1,0759	1,0983
		1000i, мм/м	2,9561	3,0939	3,2345	3,3781	3,5246	3,6740	3,8263	3,9815	4,1395	4,3005
315	23,40	V, м/с	0,7084	0,7261	0,7438	0,7615	0,7792	0,7969	0,8146	0,8324	0,8501	0,8678
		1000i, мм/м	1,6602	1,7373	1,8161	1,8965	1,9785	2,0621	2,1473	2,2341	2,3226	2,4126

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
200	14,90	V, м/с	2,1988	2,2428	2,2867	2,3307	2,3747	2,4187	2,4626	2,5066	2,5506	2,5946
		1000i, мм/м	23,4891	24,3734	25,2730	26,1881	27,1186	28,0643	29,0254	30,0018	30,9935	32,0003
225	16,70	V, м/с	1,7350	1,7697	1,8044	1,8391	1,8738	1,9085	1,9432	1,9779	2,0126	2,0473
		1000i, мм/м	13,0900	13,5814	14,0812	14,5896	15,1065	15,6318	16,1656	16,7078	17,2585	17,8176
280	20,80	V, м/с	1,1207	1,1431	1,1655	1,1879	1,2104	1,2328	1,2552	1,2776	1,3000	1,3224
		1000i, мм/м	4,4643	4,6309	4,8005	4,9729	5,1481	5,3262	5,5071	5,6908	5,8774	6,0668
315	23,40	V, м/с	0,8855	0,9032	0,9209	0,9386	0,9563	0,9740	0,9917	1,0095	1,0272	1,0449
		1000i, мм/м	2,5042	2,5974	2,6922	2,7886	2,8866	2,9862	3,0873	3,1900	3,2943	3,4002

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
200	14,90	V, м/с	2,6385	2,6825	2,7265	2,7705	2,8144	2,8584	2,9024	2,9464	2,9903	3,0343
		1000i, мм/м	33,0225	34,0598	35,1123	36,1799	37,2627	38,3606	39,4736	40,6017	41,7448	42,9030
225	16,70	V, м/с	2,0820	2,1167	2,1514	2,1861	2,2209	2,2556	2,2903	2,3250	2,3597	2,3944
		1000i, мм/м	18,3851	18,9610	19,5452	20,1379	20,7388	21,3482	21,9658	22,5918	23,2261	23,8687
280	20,80	V, м/с	1,3448	1,3672	1,3897	1,4121	1,4345	1,4569	1,4793	1,5017	1,5241	1,5466
		1000i, мм/м	6,2590	6,4540	6,6518	6,8525	7,0559	7,2621	7,4711	7,6829	7,8975	8,1149
315	23,40	V, м/с	1,0626	1,0803	1,0980	1,1157	1,1334	1,1511	1,1688	1,1866	1,2043	1,2220
		1000i, мм/м	3,5076	3,6166	3,7271	3,8392	3,9528	4,0680	4,1848	4,3031	4,4229	4,5443

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
225	16,70	V, м/с	2,4291	2,4638	2,4985	2,5332	2,5679	2,6026	2,6373	2,6720	2,7067	2,7414
		1000i, мм/м	24,5195	25,1787	25,8461	26,5218	27,2057	27,8978	28,5982	29,3068	30,0236	30,7486
280	20,80	V, м/с	1,5690	1,5914	1,6138	1,6362	1,6586	1,6810	1,7035	1,7259	1,7483	1,7707
		1000i, мм/м	8,3350	8,5579	8,7836	9,0121	9,2433	9,4772	9,7139	9,9534	10,1956	10,4405
315	23,40	V, м/с	1,2397	1,2574	1,2751	1,2928	1,3105	1,3282	1,3459	1,3637	1,3814	1,3991
		1000i, мм/м	4,6673	4,7917	4,9177	5,0453	5,1744	5,3050	5,4371	5,5708	5,7059	5,8426

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
225	16,70	V, м/с	2,7761	2,8108	2,8455	2,8802	2,9149	2,9496	2,9843	3,0190	3,0537	3,0884
		1000i, мм/м	31,4818	32,2232	32,9728	33,7305	34,4964	35,2704	36,0526	36,8429	37,6413	38,4478
280	20,80	V, м/с	1,7931	1,8155	1,8379	1,8604	1,8828	1,9052	1,9276	1,9500	1,9724	1,9948
		1000i, мм/м	10,6882	10,9386	11,1918	11,4477	11,7063	11,9676	12,2317	12,4985	12,7680	13,0402
315	23,40	V, м/с	1,4168	1,4345	1,4522	1,4699	1,4876	1,5053	1,5230	1,5407	1,5585	1,5762
		1000i, мм/м	5,9809	6,1206	6,2619	6,4047	6,5489	6,6947	6,8421	6,9909	7,1412	7,2930

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
280	20,80	V, м/с	2,0173	2,0397	2,0621	2,0845	2,1069	2,1293	2,1517	2,1742	2,1966	2,2190
		1000i, мм/м	13,3151	13,5927	13,8730	14,1561	14,4418	14,7302	15,0213	15,3151	15,6116	15,9108
315	23,40	V, м/с	1,5939	1,6116	1,6293	1,6470	1,6647	1,6824	1,7001	1,7178	1,7356	1,7533
		1000i, мм/м	7,4464	7,6012	7,7575	7,9154	8,0747	8,2355	8,3978	8,5617	8,7270	8,8938

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118
280	20,80	V, м/с	2,2414	2,2862	2,3310	2,3759	2,4207	2,4655	2,5104	2,5552	2,6000	2,6448
		1000i, мм/м	16,2127	16,8245	17,4470	18,0801	18,7240	19,3785	20,0436	20,7194	21,4057	22,1027
315	23,40	V, м/с	1,7710	1,8064	1,8418	1,8772	1,9127	1,9481	1,9835	2,0189	2,0543	2,0898
		1000i, мм/м	9,0620	9,4031	9,7500	10,1029	10,4617	10,8264	11,1970	11,5735	11,9559	12,3441

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138
280	20,80	V, м/с	2,6897	2,7345	2,7793	2,8242	2,8690	2,9138	2,9586	3,0035	3,0483	3,0931
		1000i, мм/м	22,8102	23,5283	24,2570	24,9961	25,7458	26,5060	27,2766	28,0578	28,8494	29,6514
315	23,40	V, м/с	2,1252	2,1606	2,1960	2,2314	2,2668	2,3023	2,3377	2,3731	2,4085	2,4439
		1000i, мм/м	12,7382	13,1382	13,5440	13,9556	14,3730	14,7963	15,2254	15,6603	16,1009	16,5474

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158
315	23,40	V, м/с	2,4794	2,5148	2,5502	2,5856	2,6210	2,6565	2,6919	2,7273	2,7627	2,7981
		1000i, мм/м	16,9996	17,4576	17,9214	18,3910	18,8662	19,3473	19,8340	20,3265	20,8248	21,3287

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178
315	23,40	V, м/с	2,8336	2,8690	2,9044	2,9398	2,9752	3,0107	3,0461	3,0815	3,1169	3,1523
		1000i, мм/м	21,8384	22,3537	22,8748	23,4016	23,9340	24,4721	25,0160	25,5654	26,1206	26,6814

Таблица 17

Трубы типа PN 10 из хлорированного поливинилхлорида фирмы "Георг Фишер"

180

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
75	3,60	V, м/с	0,2078	0,2217	0,2356	0,2494	0,2633	0,2771	0,3048	0,3325	0,3603	0,3880
		1000i, мм/м	1,0152	1,1370	1,2650	1,3990	1,5391	1,6851	1,9950	2,3283	2,6848	3,0642
90	4,30	V, м/с	0,1442	0,1538	0,1634	0,1730	0,1826	0,1923	0,2115	0,2307	0,2499	0,2692
		1000i, мм/м	0,4233	0,4737	0,5266	0,5819	0,6398	0,7000	0,8278	0,9651	1,1117	1,2677

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
75	3,60	V, м/с	0,4157	0,4434	0,4711	0,4988	0,5265	0,5542	0,5820	0,6097	0,6374	0,6651
		1000i, мм/м	3,4662	3,8907	4,3374	4,8061	5,2968	5,8092	6,3432	6,8987	7,4755	8,0735
90	4,30	V, м/с	0,2884	0,3076	0,3268	0,3461	0,3653	0,3845	0,4037	0,4230	0,4422	0,4614
		1000i, мм/м	1,4328	1,6071	1,7903	1,9825	2,1835	2,3933	2,6119	2,8391	3,0749	3,3193
110	5,30	V, м/с	0,1934	0,2063	0,2192	0,2321	0,2450	0,2579	0,2708	0,2836	0,2965	0,3094
		1000i, мм/м	0,5478	0,6139	0,6834	0,7562	0,8323	0,9117	0,9943	1,0802	1,1693	1,2616

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
75	3,60	V, м/с	0,6928	0,7205	0,7482	0,7759	0,8037	0,8314	0,8591	0,8868	0,9145	0,9422
		1000i, мм/м	8,6926	9,3328	9,9938	10,6757	11,3783	12,1015	12,8452	13,6095	14,3941	15,1991
90	4,30	V, м/с	0,4806	0,4999	0,5191	0,5383	0,5575	0,5768	0,5960	0,6152	0,6344	0,6537
		1000i, мм/м	3,5723	3,8337	4,1035	4,3817	4,6683	4,9632	5,2663	5,5778	5,8974	6,2252
110	5,30	V, м/с	0,3223	0,3352	0,3481	0,3610	0,3739	0,3868	0,3997	0,4126	0,4255	0,4384
		1000i, мм/м	1,3570	1,4556	1,5574	1,6622	1,7702	1,8813	1,9954	2,1126	2,2328	2,3561
160	7,70	V, м/с	0,1523	0,1584	0,1645	0,1706	0,1767	0,1828	0,1889	0,1950	0,2011	0,2071
		1000i, мм/м	0,2231	0,2391	0,2556	0,2726	0,2901	0,3080	0,3265	0,3454	0,3648	0,3847

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
75	3,60	V, м/с	0,9699	0,9976	1,0254	1,0531	1,0808	1,1085	1,1362	1,1639	1,1916	1,2193
		1000i, мм/м	16,0243	16,8697	17,7352	18,6208	19,5263	20,4519	21,3973	22,3625	23,3476	24,3524
90	4,30	V, м/с	0,6729	0,6921	0,7113	0,7306	0,7498	0,7690	0,7883	0,8075	0,8267	0,8459
		1000i, мм/м	6,5611	6,9052	7,2574	7,6176	7,9859	8,3622	8,7465	9,1388	9,5390	9,9471
110	5,30	V, м/с	0,4513	0,4642	0,4770	0,4899	0,5028	0,5157	0,5286	0,5415	0,5544	0,5673
		1000i, мм/м	2,4824	2,6118	2,7441	2,8794	3,0177	3,1590	3,3032	3,4504	3,6005	3,7536
160	7,70	V, м/с	0,2132	0,2193	0,2254	0,2315	0,2376	0,2437	0,2498	0,2559	0,2620	0,2681
		1000i, мм/м	0,4050	0,4259	0,4472	0,4689	0,4912	0,5139	0,5371	0,5607	0,5848	0,6094

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
75	3,60	V, м/с	1,2470	1,2748	1,3025	1,3302	1,3579	1,3856	1,4133	1,4410	1,4687	1,4965
		1000i, мм/м	25,3768	26,4209	27,4846	28,5678	29,6705	30,7927	31,9343	33,0953	34,2757	35,4753
90	4,30	V, м/с	0,8652	0,8844	0,9036	0,9228	0,9421	0,9613	0,9805	0,9997	1,0190	1,0382
		1000i, мм/м	10,3631	10,7871	11,2188	11,6585	12,1059	12,5612	13,0243	13,4951	13,9737	14,4600
110	5,30	V, м/с	0,5802	0,5931	0,6060	0,6189	0,6318	0,6447	0,6575	0,6704	0,6833	0,6962
		1000i, мм/м	3,9096	4,0685	4,2303	4,3950	4,5627	4,7332	4,9066	5,0828	5,2620	5,4440
160	7,70	V, м/с	0,2742	0,2803	0,2863	0,2924	0,2985	0,3046	0,3107	0,3168	0,3229	0,3290
		1000i, мм/м	0,6344	0,6599	0,6858	0,7122	0,7390	0,7663	0,7940	0,8222	0,8509	0,8799
225	10,80	V, м/с	0,1386	0,1416	0,1447	0,1478	0,1509	0,1540	0,1570	0,1601	0,1632	0,1663
		1000i, мм/м	0,1226	0,1274	0,1324	0,1374	0,1425	0,1477	0,1530	0,1584	0,1638	0,1694

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
75	3,60	V, м/с	1,5242	1,5519	1,5796	1,6073	1,6350	1,6627	1,6904	1,7182	1,7459	1,7736
		1000i, мм/м	36,6942	37,9323	39,1896	40,4661	41,7617	43,0764	44,4102	45,7629	47,1347	48,5255
90	4,30	V, м/с	1,0574	1,0766	1,0959	1,1151	1,1343	1,1535	1,1728	1,1920	1,2112	1,2304
		1000i, мм/м	14,9541	15,4558	15,9653	16,4824	17,0072	17,5396	18,0797	18,6274	19,1827	19,7456
110	5,30	V, м/с	0,7091	0,7220	0,7349	0,7478	0,7607	0,7736	0,7865	0,7994	0,8123	0,8252
		1000i, мм/м	5,6288	5,8165	6,0071	6,2004	6,3966	6,5957	6,7975	7,0022	7,2097	7,4200
160	7,70	V, м/с	0,3351	0,3412	0,3473	0,3534	0,3595	0,3655	0,3716	0,3777	0,3838	0,3899
		1000i, мм/м	0,9095	0,9394	0,9699	1,0007	1,0320	1,0637	1,0959	1,1285	1,1616	1,1951
225	10,80	V, м/с	0,1694	0,1724	0,1755	0,1786	0,1817	0,1847	0,1878	0,1909	0,1940	0,1971
		1000i, мм/м	0,1750	0,1807	0,1865	0,1924	0,1983	0,2043	0,2105	0,2167	0,2229	0,2293

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
75	3,60	V, м/с	1,8013	1,8290	1,8567	1,8844	1,9121	1,9399	1,9676	1,9953	2,0230	2,0507
		1000i, мм/м	49,9352	51,3638	52,8112	54,2776	55,7627	57,2667	58,7894	60,3309	61,8911	63,4700
90	4,30	V, м/с	1,2497	1,2689	1,2881	1,3073	1,3266	1,3458	1,3650	1,3842	1,4035	1,4227
		1000i, мм/м	20,3161	20,8942	21,4798	22,0729	22,6736	23,2819	23,8976	24,5208	25,1515	25,7897
110	5,30	V, м/с	0,8381	0,8509	0,8638	0,8767	0,8896	0,9025	0,9154	0,9283	0,9412	0,9541
		1000i, мм/м	7,6331	7,8489	8,0676	8,2891	8,5133	8,7403	8,9701	9,2026	9,4379	9,6760
160	7,70	V, м/с	0,3960	0,4021	0,4082	0,4143	0,4204	0,4265	0,4326	0,4387	0,4448	0,4508
		1000i, мм/м	1,2290	1,2634	1,2982	1,3334	1,3691	1,4052	1,4417	1,4786	1,5160	1,5538
225	10,80	V, м/с	0,2001	0,2032	0,2063	0,2094	0,2125	0,2155	0,2186	0,2217	0,2248	0,2279
		1000i, мм/м	0,2357	0,2423	0,2489	0,2555	0,2623	0,2691	0,2761	0,2831	0,2901	0,2973

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
75	3,60	V, м/с	2,0784	2,1061	2,1338	2,1616	2,1893	2,2170	2,2447	2,2724	2,3001	2,3278
		1000i, мм/м	65,0676	66,6839	68,3187	69,9722	71,6442	73,3348	75,0440	76,7716	78,5178	80,2824
90	4,30	V, м/с	1,4419	1,4612	1,4804	1,4996	1,5188	1,5381	1,5573	1,5765	1,5957	1,6150
		1000i, мм/м	26,4354	27,0885	27,7491	28,4171	29,0926	29,7754	30,4657	31,1634	31,8684	32,5809
110	5,30	V, м/с	0,9670	0,9799	0,9928	1,0057	1,0186	1,0314	1,0443	1,0572	1,0701	1,0830
		1000i, мм/м	9,9168	10,1604	10,4067	10,6557	10,9075	11,1620	11,4193	11,6793	11,9420	12,2074
160	7,70	V, м/с	0,4569	0,4630	0,4691	0,4752	0,4813	0,4874	0,4935	0,4996	0,5057	0,5118
		1000i, мм/м	1,5921	1,6307	1,6698	1,7093	1,7493	1,7896	1,8304	1,8716	1,9133	1,9553
225	10,80	V, м/с	0,2309	0,2340	0,2371	0,2402	0,2433	0,2463	0,2494	0,2525	0,2556	0,2586
		1000i, мм/м	0,3045	0,3119	0,3193	0,3267	0,3343	0,3419	0,3496	0,3574	0,3653	0,3732

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
75	3,60	V, м/с	2,3555	2,3832	2,4110	2,4387	2,4664	2,4941	2,5495	2,6049	2,6604	2,7158
		1000i, мм/м	82,0655	83,8670	85,6869	87,5252	89,3819	91,2570	95,0621	98,9404	102,8918	106,9161
90	4,30	V, м/с	1,6342	1,6534	1,6726	1,6919	1,7111	1,7303	1,7688	1,8072	1,8457	1,8841
		1000i, мм/м	33,3007	34,0279	34,7624	35,5043	36,2535	37,0101	38,5452	40,1095	41,7029	43,3255
110	5,30	V, м/с	1,0959	1,1088	1,1217	1,1346	1,1475	1,1604	1,1862	1,2120	1,2377	1,2635
		1000i, мм/м	12,4755	12,7464	13,0199	13,2962	13,5752	13,8568	14,4282	15,0104	15,6033	16,2069
160	7,70	V, м/с	0,5179	0,5240	0,5300	0,5361	0,5422	0,5483	0,5605	0,5727	0,5849	0,5971
		1000i, мм/м	1,9978	2,0407	2,0840	2,1277	2,1719	2,2165	2,3068	2,3989	2,4926	2,5880
225	10,80	V, м/с	0,2617	0,2648	0,2679	0,2710	0,2740	0,2771	0,2833	0,2894	0,2956	0,3018
		1000i, мм/м	0,3813	0,3894	0,3976	0,4058	0,4141	0,4226	0,4396	0,4570	0,4747	0,4926

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
75	3,60	V, м/с	2,7712	2,9098	3,0483	3,1869	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	111,0132	121,5736	132,5862	144,0491	-	-	-	-	-	-
90	4,30	V, м/с	1,9226	2,0187	2,1148	2,2110	2,3071	2,4032	2,4993	2,5955	2,6916	2,7877
		1000i, мм/м	44,9771	49,2329	53,6691	58,2849	63,0795	68,0523	73,2025	78,5296	84,0330	89,7120
110	5,30	V, м/с	1,2893	1,3538	1,4182	1,4827	1,5472	1,6116	1,6761	1,7406	1,8050	1,8695
		1000i, мм/м	16,8212	18,4035	20,0521	21,7667	23,5470	25,3927	27,3036	29,2794	31,3198	33,4246
160	7,70	V, м/с	0,6092	0,6397	0,6702	0,7006	0,7311	0,7616	0,7920	0,8225	0,8529	0,8834
		1000i, мм/м	2,6850	2,9348	3,1948	3,4650	3,7453	4,0357	4,3361	4,6465	4,9669	5,2972
225	10,80	V, м/с	0,3079	0,3233	0,3387	0,3541	0,3695	0,3849	0,4003	0,4157	0,4311	0,4465
		1000i, мм/м	0,5109	0,5579	0,6069	0,6577	0,7103	0,7649	0,8212	0,8795	0,9395	1,0014

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
90	4,30	V, м/с	2,8839	2,9800	3,0761	3,1722	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	95,5662	101,5950	107,7980	114,1746	-	-	-	-	-	-
110	5,30	V, м/с	1,9340	1,9984	2,0629	2,1274	2,1918	2,2563	2,3208	2,3852	2,4497	2,5142
		1000i, мм/м	35,5937	37,8268	40,1236	42,4841	44,9081	47,3953	49,9456	52,5588	55,2348	57,9735
160	7,70	V, м/с	0,9139	0,9443	0,9748	1,0053	1,0357	1,0662	1,0966	1,1271	1,1576	1,1880
		1000i, мм/м	5,6373	5,9873	6,3471	6,7167	7,0959	7,4849	7,8835	8,2918	8,7097	9,1372
225	10,80	V, м/с	0,4619	0,4773	0,4927	0,5081	0,5235	0,5388	0,5542	0,5696	0,5850	0,6004
		1000i, мм/м	1,0650	1,1305	1,1978	1,2669	1,3377	1,4103	1,4848	1,5609	1,6389	1,7185

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5
110	5,30	V, м/с	2,5786	2,6431	2,7076	2,7720	2,8365	2,9009	2,9654	3,0299	3,0943	3,1588
		1000i, мм/м	60,7746	63,6380	66,5637	69,5514	72,6011	75,7126	78,8858	82,1206	85,4168	88,7744
160	7,70	V, м/с	1,2185	1,2490	1,2794	1,3099	1,3403	1,3708	1,4013	1,4317	1,4622	1,4927
		1000i, мм/м	9,5742	10,0208	10,4769	10,9425	11,4175	11,9020	12,3959	12,8992	13,4119	13,9340
225	10,80	V, м/с	0,6158	0,6312	0,6466	0,6620	0,6774	0,6928	0,7082	0,7236	0,7390	0,7544
		1000i, мм/м	1,8000	1,8832	1,9681	2,0547	2,1431	2,2332	2,3250	2,4186	2,5138	2,6108

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5
160	7,70	V, м/с	1,5231	1,5536	1,5840	1,6145	1,6450	1,6754	1,7059	1,7364	1,7668	1,7973
		1000i, мм/м	14,4654	15,0061	15,5561	16,1154	16,6840	17,2618	17,8489	18,4452	19,0506	19,6653
225	10,80	V, м/с	0,7698	0,7852	0,8006	0,8160	0,8314	0,8468	0,8622	0,8776	0,8929	0,9083
		1000i, мм/м	2,7095	2,8098	2,9119	3,0157	3,1211	3,2283	3,3371	3,4476	3,5597	3,6736

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5
160	7,70	V, м/с	1,8277	1,8582	1,8887	1,9191	1,9496	1,9801	2,0105	2,0410	2,0714	2,1019
		1000i, мм/м	20,2892	20,9222	21,5644	22,2157	22,8761	23,5456	24,2242	24,9119	25,6087	26,3145
225	10,80	V, м/с	0,9237	0,9391	0,9545	0,9699	0,9853	1,0007	1,0161	1,0315	1,0469	1,0623
		1000i, мм/м	3,7891	3,9063	4,0251	4,1456	4,2678	4,3916	4,5171	4,6442	4,7730	4,9034

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5
160	7,70	V, м/с	2,1324	2,1628	2,1933	2,2238	2,2542	2,2847	2,3151	2,3456	2,3761	2,4065
		1000i, мм/м	27,0294	27,7533	28,4862	29,2281	29,9790	30,7389	31,5078	32,2856	33,0724	33,8681
225	10,80	V, м/с	1,0777	1,0931	1,1085	1,1239	1,1393	1,1547	1,1701	1,1855	1,2009	1,2163
		1000i, мм/м	5,0354	5,1691	5,3045	5,4414	5,5800	5,7203	5,8621	6,0056	6,1507	6,2975

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
160	7,70	V, м/с	2,4370	2,4979	2,5588	2,6198	2,6807	2,7416	2,8025	2,8635	2,9244	2,9853
		1000i, мм/м	34,6728	36,3089	37,9806	39,6878	41,4305	43,2086	45,0221	46,8708	48,7547	50,6737
225	10,80	V, м/с	1,2317	1,2624	1,2932	1,3240	1,3548	1,3856	1,4164	1,4472	1,4780	1,5088
		1000i, мм/м	6,4458	6,7474	7,0554	7,3698	7,6907	8,0180	8,3516	8,6917	9,0381	9,3909

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
160	7,70	V, м/с	3,0462	3,1072	3,1681	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	52,6278	54,6169	56,6409	-	-	-	-	-	-	-
225	10,80	V, м/с	1,5396	1,5704	1,6011	1,6319	1,6627	1,6935	1,7243	1,7551	1,7859	1,8167
		1000i, мм/м	9,7500	10,1154	10,4872	10,8652	11,2496	11,6402	12,0371	12,4403	12,8497	13,2654

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
225	10,80	V, м/с	1,8475	1,8783	1,9091	1,9399	1,9706	2,0014	2,0322	2,0630	2,0938	2,1246
		1000i, мм/м	13,6873	14,1154	14,5497	14,9903	15,4370	15,8899	16,3490	16,8142	17,2856	17,7632

Продолжение таблицы 17

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
225	10,80	V, м/с	2,1554	2,1862	2,2170	2,2478	2,2786	2,3093	2,3401	2,3709	2,4017	2,4325
		1000i, мм/м	18,2469	18,7367	19,2327	19,7347	20,2429	20,7572	21,2776	21,8041	22,3366	22,8753

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
225	10,80	V, м/с	2,4633	2,4941	2,5249	2,5557	2,5865	2,6173	2,6481	2,6788	2,7096	2,7404
		1000i, мм/м	23,4200	23,9707	24,5276	25,0904	25,6593	26,2343	26,8153	27,4023	27,9953	28,5943

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
225	10,80	V, м/с	2,7712	2,8020	2,8328	2,8636	2,8944	2,9252	2,9560	2,9868	3,0176	3,0483
		1000i, мм/м	29,1993	29,8104	30,4274	31,0505	31,6795	32,3145	32,9554	33,6023	34,2552	34,9141

Таблица 18

Трубы типа PN16 из хлорированного поливинилхлорида фирмы "Георг Фишер"

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
16	1,80	V, м/с	0,9113	0,9942	1,0770	1,1599	1,2427	1,3256	1,4084	1,4913	1,5741	1,6570
		1000i, мм/м	124,5465	145,4240	167,7717	191,5752	216,8216	243,4991	271,5971	301,1058	332,0162	364,3200
20	2,30	V, м/с	0,5909	0,6446	0,6983	0,7520	0,8057	0,8594	0,9131	0,9669	1,0206	1,0743
		1000i, мм/м	43,5784	50,8006	58,5207	66,7333	75,4336	84,6173	94,2804	104,4191	115,0302	126,1104
25	2,80	V, м/с	0,3723	0,4062	0,4400	0,4739	0,5077	0,5416	0,5754	0,6093	0,6431	0,6770
		1000i, мм/м	14,3397	16,6868	19,1919	21,8533	24,6692	27,6381	30,7586	34,0295	37,4496	41,0177
32	2,40	V, м/с	0,1894	0,2066	0,2238	0,2411	0,2583	0,2755	0,2927	0,3099	0,3271	0,3444
		1000i, мм/м	2,8571	3,3160	3,8047	4,3228	4,8700	5,4460	6,0504	6,6830	7,3435	8,0318
40	3,00	V, м/с	0,1212	0,1322	0,1433	0,1543	0,1653	0,1763	0,1873	0,1984	0,2094	0,2204
		1000i, мм/м	0,9932	1,1506	1,3180	1,4953	1,6823	1,8789	2,0850	2,3005	2,5253	2,7593

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	1,80	V, м/с	2,0712	2,4855	2,8997	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	546,4845	762,5040	1 011,7692	-	-	-	-	-	-	-
20	2,30	V, м/с	1,3429	1,6114	1,8800	2,1486	2,4171	2,6857	2,9543	-	-	-
		1000i, мм/м	188,4545	262,1620	347,0040	442,7997	549,4008	666,6830	794,5398	-	-	-
25	2,80	V, м/с	0,8462	1,0154	1,1847	1,3539	1,5231	1,6924	1,8616	2,0309	2,2001	2,3693
		1000i, мм/м	61,0463	84,6486	111,7447	142,2712	176,1760	213,4155	253,9522	297,7535	344,7906	395,0378
32	2,40	V, м/с	0,4305	0,5166	0,6026	0,6887	0,7748	0,8609	0,9470	1,0331	1,1192	1,2053
		1000i, мм/м	11,8814	16,3963	21,5592	27,3568	33,7778	40,8129	48,4540	56,6943	65,5274	74,9479
40	3,00	V, м/с	0,2755	0,3306	0,3857	0,4408	0,4959	0,5510	0,6061	0,6612	0,7163	0,7714
		1000i, мм/м	4,0652	5,5920	7,3333	9,2844	11,4412	13,8005	16,3592	19,1150	22,0654	25,2087
50	3,70	V, м/с	0,1755	0,2106	0,2457	0,2808	0,3159	0,3510	0,3861	0,4212	0,4563	0,4914
		1000i, мм/м	1,3841	1,8976	2,4817	3,1348	3,8553	4,6422	5,4943	6,4107	7,3908	8,4337

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	2,80	V, м/с	2,5386	2,7078	2,8770	3,0463	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	448,4722	505,0727	564,8204	627,6978	-	-	-	-	-	-
32	2,40	V, м/с	1,2914	1,3775	1,4636	1,5497	1,6357	1,7218	1,8940	2,0662	2,2384	2,4106
		1000i, мм/м	84,9508	95,5315	106,6861	118,4108	130,7019	143,5564	170,9435	200,5503	232,3576	266,3482
40	3,00	V, м/с	0,8265	0,8816	0,9367	0,9918	1,0469	1,1020	1,2122	1,3224	1,4326	1,5428
		1000i, мм/м	28,5429	32,0665	35,7779	39,6758	43,7590	48,0263	57,1088	66,9156	77,4396	88,6746
50	3,70	V, м/с	0,5265	0,5616	0,5967	0,6318	0,6669	0,7020	0,7722	0,8423	0,9125	0,9827
		1000i, мм/м	9,5389	10,7057	11,9337	13,2223	14,5711	15,9797	18,9747	22,2045	25,6667	29,3590
63	4,70	V, м/с	0,3326	0,3547	0,3769	0,3991	0,4212	0,4434	0,4877	0,5321	0,5764	0,6208
		1000i, мм/м	3,1425	3,5233	3,9236	4,3434	4,7824	5,2406	6,2137	7,2618	8,3841	9,5796
75	5,60	V, м/с	0,2347	0,2504	0,2660	0,2817	0,2973	0,3130	0,3443	0,3756	0,4068	0,4381
		1000i, мм/м	1,3592	1,5227	1,6944	1,8744	2,0626	2,2588	2,6752	3,1233	3,6027	4,1130

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
32	2,40	V, м/с	2,5828	2,7549	2,9271	3,0993	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	302,5067	340,8192	381,2727	423,8557	-	-	-	-	-	-
40	3,00	V, м/с	1,6530	1,7632	1,8734	1,9836	2,0938	2,2040	2,3142	2,4243	2,5345	2,6447
		1000i, мм/м	100,6152	113,2561	126,5928	140,6210	155,3368	170,7365	186,8168	203,5745	221,0066	239,1104
50	3,70	V, м/с	1,0529	1,1231	1,1933	1,2635	1,3337	1,4039	1,4741	1,5443	1,6145	1,6847
		1000i, мм/м	33,2795	37,4263	41,7977	46,3924	51,2088	56,2456	61,5018	66,9760	72,6673	78,5747
63	4,70	V, м/с	0,6651	0,7094	0,7538	0,7981	0,8425	0,8868	0,9312	0,9755	1,0198	1,0642
		1000i, мм/м	10,8478	12,1880	13,5997	15,0823	16,6352	18,2582	19,9507	21,7123	23,5428	25,4416
75	5,60	V, м/с	0,4694	0,5007	0,5320	0,5633	0,5946	0,6259	0,6572	0,6885	0,7198	0,7511
		1000i, мм/м	4,6538	5,2251	5,8263	6,4574	7,1182	7,8083	8,5276	9,2760	10,0532	10,8592
90	6,70	V, м/с	0,3257	0,3474	0,3691	0,3908	0,4125	0,4342	0,4559	0,4776	0,4993	0,5211
		1000i, мм/м	1,9212	2,1554	2,4017	2,6601	2,9305	3,2127	3,5067	3,8124	4,1298	4,4588
110	8,20	V, м/с	0,2181	0,2326	0,2472	0,2617	0,2763	0,2908	0,3054	0,3199	0,3344	0,3490
		1000i, мм/м	0,7313	0,8198	0,9128	1,0102	1,1121	1,2184	1,3291	1,4442	1,5636	1,6872

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
40	3,00	V, м/с	2,7549	2,8651	2,9753	3,0855	3,1957	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	257,8832	277,3225	297,4261	318,1915	339,6168	-	-	-	-	-
50	3,70	V, м/с	1,7549	1,8251	1,8953	1,9655	2,0357	2,1059	2,1761	2,2463	2,3165	2,3867
		1000i, мм/м	84,6972	91,0339	97,5840	104,3467	111,3212	118,5069	125,9029	133,5087	141,3236	149,3471
63	4,70	V, м/с	1,1085	1,1529	1,1972	1,2415	1,2859	1,3302	1,3746	1,4189	1,4632	1,5076
		1000i, мм/м	27,4086	29,4433	31,5456	33,7151	35,9515	38,2546	40,6242	43,0600	45,5618	48,1294
75	5,60	V, м/с	0,7824	0,8137	0,8450	0,8763	0,9076	0,9389	0,9702	1,0015	1,0328	1,0641
		1000i, мм/м	11,6937	12,5567	13,4479	14,3673	15,3148	16,2902	17,2935	18,3244	19,3830	20,4691
90	6,70	V, м/с	0,5428	0,5645	0,5862	0,6079	0,6296	0,6513	0,6730	0,6947	0,7165	0,7382
		1000i, мм/м	4,7993	5,1512	5,5145	5,8892	6,2752	6,6724	7,0808	7,5004	7,9310	8,3728
110	8,20	V, м/с	0,3635	0,3781	0,3926	0,4071	0,4217	0,4362	0,4508	0,4653	0,4798	0,4944
		1000i, мм/м	1,8151	1,9473	2,0837	2,2243	2,3691	2,5180	2,6711	2,8283	2,9896	3,1550

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
50	3,70	V, м/с	2,4569	2,5270	2,5972	2,6674	2,7376	2,8078	2,8780	2,9482	3,0184	3,0886
		1000i, мм/м	157,5784	166,0172	174,6627	183,5146	192,5723	201,8353	211,3032	220,9755	230,8518	240,9317
63	4,70	V, м/с	1,5519	1,5963	1,6406	1,6849	1,7293	1,7736	1,8180	1,8623	1,9066	1,9510
		1000i, мм/м	50,7626	53,4611	56,2249	59,0537	61,9473	64,9057	67,9285	71,0157	74,1671	77,3825
75	5,60	V, м/с	1,0954	1,1267	1,1580	1,1892	1,2205	1,2518	1,2831	1,3144	1,3457	1,3770
		1000i, мм/м	21,5827	22,7236	23,8917	25,0871	26,3095	27,5590	28,8354	30,1388	31,4689	32,8258
90	6,70	V, м/с	0,7599	0,7816	0,8033	0,8250	0,8467	0,8684	0,8901	0,9118	0,9336	0,9553
		1000i, мм/м	8,8255	9,2893	9,7640	10,2496	10,7461	11,2535	11,7717	12,3006	12,8404	13,3908
110	8,20	V, м/с	0,5089	0,5235	0,5380	0,5525	0,5671	0,5816	0,5962	0,6107	0,6252	0,6398
		1000i, мм/м	3,3245	3,4980	3,6756	3,8572	4,0429	4,2325	4,4261	4,6237	4,8253	5,0308
160	11,90	V, м/с	0,2404	0,2472	0,2541	0,2610	0,2678	0,2747	0,2816	0,2884	0,2953	0,3022
		1000i, мм/м	0,5405	0,5684	0,5969	0,6260	0,6558	0,6861	0,7172	0,7488	0,7810	0,8139

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
63	4,70	V, м/с	1,9953	2,0397	2,0840	2,1283	2,1727	2,2170	2,2614	2,3057	2,3500	2,3944
		1000i, мм/м	80,6619	84,0050	87,4117	90,8820	94,4156	98,0125	101,6726	105,3956	109,1816	113,0303
75	5,60	V, м/с	1,4083	1,4396	1,4709	1,5022	1,5335	1,5648	1,5961	1,6274	1,6587	1,6900
		1000i, мм/м	34,2093	35,6195	37,0562	38,5195	40,0091	41,5252	43,0676	44,6363	46,2312	47,8523
90	6,70	V, м/с	0,9770	0,9987	1,0204	1,0421	1,0638	1,0855	1,1072	1,1290	1,1507	1,1724
		1000i, мм/м	13,9520	14,5238	15,1063	15,6994	16,3031	16,9174	17,5422	18,1775	18,8234	19,4797
110	8,20	V, м/с	0,6543	0,6689	0,6834	0,6979	0,7125	0,7270	0,7416	0,7561	0,7706	0,7852
		1000i, мм/м	5,2403	5,4537	5,6711	5,8923	6,1175	6,3465	6,5795	6,8163	7,0569	7,3015
160	11,90	V, м/с	0,3090	0,3159	0,3228	0,3296	0,3365	0,3434	0,3502	0,3571	0,3640	0,3708
		1000i, мм/м	0,8474	0,8815	0,9162	0,9515	0,9874	1,0239	1,0611	1,0988	1,1371	1,1761

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
63	4,70	V, м/с	2,4387	2,4831	2,5274	2,5718	2,6161	2,6604	2,7048	2,7491	2,7935	2,8378
		1000i, мм/м	116,9417	120,9157	124,9522	129,0510	133,2121	137,4354	141,7207	146,0681	150,4773	154,9484
75	5,60	V, м/с	1,7213	1,7526	1,7839	1,8152	1,8465	1,8778	1,9091	1,9404	1,9716	2,0029
		1000i, мм/м	49,4995	51,1728	52,8721	54,5974	56,3486	58,1258	59,9288	61,7577	63,6123	65,4926
90	6,70	V, м/с	1,1941	1,2158	1,2375	1,2592	1,2809	1,3026	1,3243	1,3461	1,3678	1,3895
		1000i, мм/м	20,1465	20,8238	21,5115	22,2095	22,9180	23,6368	24,3660	25,1055	25,8553	26,6154
110	8,20	V, м/с	0,7997	0,8143	0,8288	0,8433	0,8579	0,8724	0,8870	0,9015	0,9161	0,9306
		1000i, мм/м	7,5499	7,8021	8,0582	8,3181	8,5818	8,8493	9,1206	9,3958	9,6747	9,9574
160	11,90	V, м/с	0,3777	0,3846	0,3914	0,3983	0,4052	0,4120	0,4189	0,4258	0,4326	0,4395
		1000i, мм/м	1,2156	1,2558	1,2965	1,3378	1,3797	1,4223	1,4654	1,5091	1,5533	1,5982

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
63	4,70	V, м/с	2,8821	2,9265	2,9708	3,0152	3,0595	3,1038	3,1482	3,1925	-	-
		1000i, мм/м	159,4812	164,0756	168,7316	173,4491	178,2279	183,0681	187,9695	192,9321	-	-
75	5,60	V, м/с	2,0342	2,0655	2,0968	2,1281	2,1594	2,1907	2,2220	2,2533	2,2846	2,3159
		1000i, мм/м	67,3986	69,3303	71,2877	73,2706	75,2790	77,3130	79,3725	81,4574	83,5677	85,7034
90	6,70	V, м/с	1,4112	1,4329	1,4546	1,4763	1,4980	1,5197	1,5415	1,5632	1,5849	1,6066
		1000i, мм/м	27,3857	28,1664	28,9572	29,7584	30,5697	31,3912	32,2229	33,0647	33,9168	34,7789
110	8,20	V, м/с	0,9451	0,9597	0,9742	0,9888	1,0033	1,0178	1,0324	1,0469	1,0615	1,0760
		1000i, мм/м	10,2439	10,5341	10,8281	11,1259	11,4274	11,7326	12,0416	12,3544	12,6708	12,9910
160	11,90	V, м/с	0,4464	0,4532	0,4601	0,4670	0,4738	0,4807	0,4876	0,4944	0,5013	0,5082
		1000i, мм/м	1,6437	1,6897	1,7363	1,7835	1,8313	1,8797	1,9286	1,9782	2,0283	2,0789

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
75	5,60	V, м/с	2,3472	2,3785	2,4098	2,4411	2,4724	2,5037	2,5350	2,5663	2,5976	2,6289
		1000i, мм/м	87,8644	90,0507	92,2624	94,4993	96,7614	99,0487	101,3612	103,6988	106,0616	108,4494
90	6,70	V, м/с	1,6283	1,6500	1,6717	1,6934	1,7151	1,7369	1,7586	1,7803	1,8020	1,8237
		1000i, мм/м	35,6512	36,5336	37,4261	38,3287	39,2413	40,1640	41,0968	42,0396	42,9924	43,9552
110	8,20	V, м/с	1,0905	1,1051	1,1196	1,1342	1,1487	1,1632	1,1778	1,1923	1,2069	1,2214
		1000i, мм/м	13,3149	13,6425	13,9739	14,3089	14,6476	14,9900	15,3361	15,6858	16,0393	16,3964
160	11,90	V, м/с	0,5150	0,5219	0,5288	0,5356	0,5425	0,5494	0,5562	0,5631	0,5700	0,5768
		1000i, мм/м	2,1302	2,1820	2,2344	2,2874	2,3409	2,3950	2,4497	2,5050	2,5608	2,6172

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
75	5,60	V, м/с	2,6602	2,6915	2,7228	2,7540	2,7853	2,8166	2,8792	2,9418	3,0044	3,0670
		1000i, мм/м	110,8623	113,3002	115,7631	118,2510	120,7638	123,3016	128,4518	133,7015	139,0504	144,4983
90	6,70	V, м/с	1,8454	1,8671	1,8888	1,9105	1,9322	1,9540	1,9974	2,0408	2,0842	2,1276
		1000i, мм/м	44,9280	45,9108	46,9036	47,9064	48,9191	49,9417	52,0168	54,1315	56,2858	58,4796
110	8,20	V, м/с	1,2359	1,2505	1,2650	1,2796	1,2941	1,3086	1,3377	1,3668	1,3959	1,4250
		1000i, мм/м	16,7572	17,1216	17,4897	17,8615	18,2369	18,6159	19,3849	20,1684	20,9665	21,7790
160	11,90	V, м/с	0,5837	0,5906	0,5974	0,6043	0,6112	0,6180	0,6318	0,6455	0,6592	0,6730
		1000i, мм/м	2,6742	2,7317	2,7898	2,8484	2,9076	2,9674	3,0886	3,2121	3,3378	3,4657

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
90	6,70	V, м/с	2,1711	2,2796	2,3882	2,4967	2,6053	2,7138	2,8224	2,9309	3,0395	3,1480
		1000i, мм/м	60,7128	66,4678	72,4675	78,7110	85,1971	91,9251	98,8940	106,1030	113,5513	121,2382
110	8,20	V, м/с	1,4540	1,5268	1,5995	1,6722	1,7449	1,8176	1,8903	1,9630	2,0357	2,1084
		1000i, мм/м	22,6059	24,7361	26,9559	29,2649	31,6627	34,1488	36,7230	39,3849	42,1342	44,9706
160	11,90	V, м/с	0,6867	0,7211	0,7554	0,7897	0,8241	0,8584	0,8927	0,9271	0,9614	0,9957
		1000i, мм/м	3,5959	3,9310	4,2799	4,6425	5,0187	5,4085	5,8119	6,2287	6,6589	7,1024

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5
110	8,20	V, м/с	2,1811	2,2538	2,3265	2,3992	2,4719	2,5446	2,6173	2,6900	2,7627	2,8354
		1000i, мм/м	47,8938	50,9036	53,9996	57,1817	60,4496	63,8031	67,2418	70,7658	74,3746	78,0682
160	11,90	V, м/с	1,0301	1,0644	1,0987	1,1331	1,1674	1,2018	1,2361	1,2704	1,3048	1,3391
		1000i, мм/м	7,5592	8,0293	8,5126	9,0091	9,5186	10,0413	10,5770	11,1256	11,6873	12,2618

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5
110	8,20	V, м/с	2,9081	2,9808	3,0535	3,1262	3,1989	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	81,8463	85,7087	89,6553	93,6859	97,8004	-	-	-	-	-
160	11,90	V, м/с	1,3734	1,4078	1,4421	1,4764	1,5108	1,5451	1,5794	1,6138	1,6481	1,6825
		1000i, мм/м	12,8493	13,4496	14,0627	14,6887	15,3274	15,9788	16,6429	17,3198	18,0092	18,7113

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5
160	11,90	V, м/с	1,7168	1,7511	1,7855	1,8198	1,8541	1,8885	1,9228	1,9571	1,9915	2,0258
		1000i, мм/м	19,4260	20,1533	20,8932	21,6455	22,4104	23,1878	23,9776	24,7799	25,5946	26,4217

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5
160	11,90	V, м/с	2,0601	2,0945	2,1288	2,1632	2,1975	2,2318	2,2662	2,3005	2,3348	2,3692
		1000i, мм/м	27,2612	28,1130	28,9772	29,8538	30,7426	31,6437	32,5571	33,4828	34,4207	35,3708

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5
160	11,90	V, м/с	2,4035	2,4378	2,4722	2,5065	2,5408	2,5752	2,6095	2,6439	2,6782	2,7125
		1000i, мм/м	36,3331	37,3077	38,2944	39,2932	40,3042	41,3274	42,3627	43,4100	44,4695	45,5410

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
160	11,90	V, м/с	2,7469	2,8155	2,8842	2,9529	3,0215	3,0902	3,1589	-	-	-
		1000i, мм/м	46,6246	48,8280	51,0795	53,3789	55,7263	58,1215	60,5644	-	-	-

Таблица 19

Трубы фирмы "Фриатек"

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
16	2,00	V, м/с	0,9731	1,0616	1,1500	1,2385	1,3270	1,4154	1,5039	1,5924	1,6808	1,7693
		1000i, мм/м	146,0887	170,6190	196,8821	224,8615	254,5420	285,9102	318,9535	353,6607	390,0214	428,0257
20	2,30	V, м/с	0,5909	0,6446	0,6983	0,7520	0,8057	0,8594	0,9131	0,9669	1,0206	1,0743
		1000i, мм/м	43,5784	50,8006	58,5207	66,7333	75,4336	84,6173	94,2804	104,4191	115,0302	126,1104
25	2,80	V, м/с	0,3723	0,4062	0,4400	0,4739	0,5077	0,5416	0,5754	0,6093	0,6431	0,6770
		1000i, мм/м	14,3397	16,6868	19,1919	21,8533	24,6692	27,6381	30,7586	34,0295	37,4496	41,0177
32	3,60	V, м/с	0,2278	0,2485	0,2693	0,2900	0,3107	0,3314	0,3521	0,3728	0,3935	0,4142
		1000i, мм/м	4,4335	5,1494	5,9122	6,7214	7,5764	8,4768	9,4221	10,4118	11,4457	12,5233

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	2,00	V, м/с	2,2116	2,6539	3,0962	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	642,4083	896,7495	1 190,3430	-	-	-	-	-	-	-
20	2,30	V, м/с	1,3429	1,6114	1,8800	2,1486	2,4171	2,6857	2,9543	-	-	-
		1000i, мм/м	188,4545	262,1620	347,0040	442,7997	549,4008	666,6830	794,5398	-	-	-
25	2,80	V, м/с	0,8462	1,0154	1,1847	1,3539	1,5231	1,6924	1,8616	2,0309	2,2001	2,3693
		1000i, мм/м	61,0463	84,6486	111,7447	142,2712	176,1760	213,4155	253,9522	297,7535	344,7906	395,0378
32	3,60	V, м/с	0,5178	0,6214	0,7249	0,8285	0,9321	1,0356	1,1392	1,2427	1,3463	1,4499
		1000i, мм/м	18,5567	25,6420	33,7530	42,8692	52,9736	64,0518	76,0916	89,0825	103,0148	117,8803
40	4,50	V, м/с	0,3314	0,3977	0,4640	0,5302	0,5965	0,6628	0,7291	0,7953	0,8616	0,9279
		1000i, мм/м	6,3324	8,7222	11,4510	14,5112	17,8967	21,6025	25,6241	29,9577	34,5998	39,5474
50	5,60	V, м/с	0,2115	0,2539	0,2962	0,3385	0,3808	0,4231	0,4654	0,5077	0,5500	0,5923
		1000i, мм/м	2,1613	2,9673	3,8851	4,9121	6,0462	7,2855	8,6284	10,0736	11,6198	13,2660

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
25	2,80	V, м/с	2,5386	2,7078	2,8770	3,0463	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	448,4722	505,0727	564,8204	627,6978	-	-	-	-	-	-
32	3,60	V, м/с	1,5534	1,6570	1,7605	1,8641	1,9677	2,0712	2,2783	2,4855	2,6926	2,8997
		1000i, мм/м	133,6714	150,3812	168,0035	186,5325	205,9629	226,2898	269,6152	316,4756	366,8416	420,6873
40	4,50	V, м/с	0,9942	1,0605	1,1267	1,1930	1,2593	1,3256	1,4581	1,5907	1,7233	1,8558
		1000i, мм/м	44,7978	50,3485	56,1973	62,3421	68,7809	75,5120	89,8445	105,3276	121,9508	139,7045
50	5,60	V, м/с	0,6346	0,6770	0,7193	0,7616	0,8039	0,8462	0,9308	1,0154	1,1000	1,1847
		1000i, мм/м	15,0111	16,8543	18,7948	20,8318	22,9647	25,1928	29,9323	35,0459	40,5300	46,3812
63	7,00	V, м/с	0,3979	0,4245	0,4510	0,4775	0,5040	0,5306	0,5836	0,6367	0,6897	0,7428
		1000i, мм/м	4,8455	5,4348	6,0547	6,7048	7,3850	8,0950	9,6036	11,2294	12,9708	14,8268
75	5,60	V, м/с	0,2347	0,2504	0,2660	0,2817	0,2973	0,3130	0,3443	0,3756	0,4068	0,4381
		1000i, мм/м	1,3592	1,5227	1,6944	1,8744	2,0626	2,2588	2,6752	3,1233	3,6027	4,1130

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
40	4,50	V, м/с	1,9884	2,1209	2,2535	2,3860	2,5186	2,6512	2,7837	2,9163	3,0488	3,1814
		1000i, мм/м	158,5803	178,5704	199,6678	221,8660	245,1590	269,5413	295,0078	321,5535	349,1741	377,8653
50	5,60	V, м/с	1,2693	1,3539	1,4385	1,5231	1,6078	1,6924	1,7770	1,8616	1,9462	2,0309
		1000i, мм/м	52,5962	59,1725	66,1075	73,3987	81,0442	89,0418	97,3898	106,0864	115,1300	124,5190
63	7,00	V, м/с	0,7958	0,8489	0,9020	0,9550	1,0081	1,0611	1,1142	1,1672	1,2203	1,2734
		1000i, мм/м	16,7963	18,8784	21,0722	23,3769	25,7918	28,3161	30,9493	33,6907	36,5398	39,4961
75	5,60	V, м/с	0,4694	0,5007	0,5320	0,5633	0,5946	0,6259	0,6572	0,6885	0,7198	0,7511
		1000i, мм/м	4,6538	5,2251	5,8263	6,4574	7,1182	7,8083	8,5276	9,2760	10,0532	10,8592
90	6,70	V, м/с	0,3257	0,3474	0,3691	0,3908	0,4125	0,4342	0,4559	0,4776	0,4993	0,5211
		1000i, мм/м	1,9212	2,1554	2,4017	2,6601	2,9305	3,2127	3,5067	3,8124	4,1298	4,4588

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
50	5,60	V, м/с	2,1155	2,2001	2,2847	2,3693	2,4539	2,5386	2,6232	2,7078	2,7924	2,8770
		1000i, мм/м	134,2520	144,3277	154,7447	165,5018	176,5979	188,0319	199,8027	211,9093	224,3506	237,1259
63	7,00	V, м/с	1,3264	1,3795	1,4325	1,4856	1,5386	1,5917	1,6447	1,6978	1,7509	1,8039
		1000i, мм/м	42,5590	45,7281	49,0030	52,3832	55,8683	59,4580	63,1519	66,9495	70,8507	74,8551
75	5,60	V, м/с	0,7824	0,8137	0,8450	0,8763	0,9076	0,9389	0,9702	1,0015	1,0328	1,0641
		1000i, мм/м	11,6937	12,5567	13,4479	14,3673	15,3148	16,2902	17,2935	18,3244	19,3830	20,4691
90	6,70	V, м/с	0,5428	0,5645	0,5862	0,6079	0,6296	0,6513	0,6730	0,6947	0,7165	0,7382
		1000i, мм/м	4,7993	5,1512	5,5145	5,8892	6,2752	6,6724	7,0808	7,5004	7,9310	8,3728

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
50	5,60	V, м/с	2,9617	3,0463	3,1309	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	250,2342	263,6746	277,4463	-	-	-	-	-	-	-
63	7,00	V, м/с	1,8570	1,9100	1,9631	2,0161	2,0692	2,1223	2,1753	2,2284	2,2814	2,3345
		1000i, мм/м	78,9623	83,1721	87,4842	91,8983	96,4142	101,0315	105,7501	110,5697	115,4902	120,5111
75	5,60	V, м/с	1,0954	1,1267	1,1580	1,1892	1,2205	1,2518	1,2831	1,3144	1,3457	1,3770
		1000i, мм/м	21,5827	22,7236	23,8917	25,0871	26,3095	27,5590	28,8354	30,1388	31,4689	32,8258
90	6,70	V, м/с	0,7599	0,7816	0,8033	0,8250	0,8467	0,8684	0,8901	0,9118	0,9336	0,9553
		1000i, мм/м	8,8255	9,2893	9,7640	10,2496	10,7461	11,2535	11,7717	12,3006	12,8404	13,3908

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
63	7,00	V, м/с	2,3875	2,4406	2,4937	2,5467	2,5998	2,6528	2,7059	2,7589	2,8120	2,8650
		1000i, мм/м	125,6324	130,8538	136,1752	141,5963	147,1169	152,7369	158,4561	164,2743	170,1912	176,2069
75	5,60	V, м/с	1,4083	1,4396	1,4709	1,5022	1,5335	1,5648	1,5961	1,6274	1,6587	1,6900
		1000i, мм/м	34,2093	35,6195	37,0562	38,5195	40,0091	41,5252	43,0676	44,6363	46,2312	47,8523
90	6,70	V, м/с	0,9770	0,9987	1,0204	1,0421	1,0638	1,0855	1,1072	1,1290	1,1507	1,1724
		1000i, мм/м	13,9520	14,5238	15,1063	15,6994	16,3031	16,9174	17,5422	18,1775	18,8234	19,4797

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
63	7,00	V, м/с	2,9181	2,9712	3,0242	3,0773	3,1303	3,1834	-	-	-	-
		1000i, мм/м	182,3210	188,5335	194,8441	201,2527	207,7593	214,3635	-	-	-	-
75	5,60	V, м/с	1,7213	1,7526	1,7839	1,8152	1,8465	1,8778	1,9091	1,9404	1,9716	2,0029
		1000i, мм/м	49,4995	51,1728	52,8721	54,5974	56,3486	58,1258	59,9288	61,7577	63,6123	65,4926
90	6,70	V, м/с	1,1941	1,2158	1,2375	1,2592	1,2809	1,3026	1,3243	1,3461	1,3678	1,3895
		1000i, мм/м	20,1465	20,8238	21,5115	22,2095	22,9180	23,6368	24,3660	25,1055	25,8553	26,6154

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
75	5,60	V, м/с	2,0342	2,0655	2,0968	2,1281	2,1594	2,1907	2,2220	2,2533	2,2846	2,3159
		1000i, мм/м	67,3986	69,3303	71,2877	73,2706	75,2790	77,3130	79,3725	81,4574	83,5677	85,7034
90	6,70	V, м/с	1,4112	1,4329	1,4546	1,4763	1,4980	1,5197	1,5415	1,5632	1,5849	1,6066
		1000i, мм/м	27,3857	28,1664	28,9572	29,7584	30,5697	31,3912	32,2229	33,0647	33,9168	34,7789

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
75	5,60	V, м/с	2,3472	2,3785	2,4098	2,4411	2,4724	2,5037	2,5350	2,5663	2,5976	2,6289
		1000i, мм/м	87,8644	90,0507	92,2624	94,4993	96,7614	99,0487	101,3612	103,6988	106,0616	108,4494
90	6,70	V, м/с	1,6283	1,6500	1,6717	1,6934	1,7151	1,7369	1,7586	1,7803	1,8020	1,8237
		1000i, мм/м	35,6512	36,5336	37,4261	38,3287	39,2413	40,1640	41,0968	42,0396	42,9924	43,9552

Продолжение таблицы 19

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
75	5,60	V, м/с	2,6602	2,6915	2,7228	2,7540	2,7853	2,8166	2,8792	2,9418	3,0044	3,0670
		1000i, мм/м	110,8623	113,3002	115,7631	118,2510	120,7638	123,3016	128,4518	133,7015	139,0504	144,4983
90	6,70	V, м/с	1,8454	1,8671	1,8888	1,9105	1,9322	1,9540	1,9974	2,0408	2,0842	2,1276
		1000i, мм/м	44,9280	45,9108	46,9036	47,9064	48,9191	49,9417	52,0168	54,1315	56,2858	58,4796

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
90	6,70	V, м/с	2,1711	2,2796	2,3882	2,4967	2,6053	2,7138	2,8224	2,9309	3,0395	3,1480
		1000i, мм/м	60,7128	66,4678	72,4675	78,7110	85,1971	91,9251	98,8940	106,1030	113,5513	121,2382

Таблица 20

Трубы из хлорированного поливинилхлорида фирмы "Нибко"

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
15,86	1,73	V, м/с	0,9113	0,9942	1,0770	1,1599	1,2427	1,3256	1,4084	1,4913	1,5741	1,6570
		1000i, мм/м	124,5465	145,4240	167,7717	191,5752	216,8216	243,4991	271,5971	301,1058	332,0162	364,3200
22,22	2,03	V, м/с	0,4249	0,4635	0,5022	0,5408	0,5794	0,6180	0,6567	0,6953	0,7339	0,7726
		1000i, мм/м	19,6920	22,9267	26,3807	30,0516	33,9370	38,0349	42,3434	46,8608	51,5855	56,5160
28,56	2,59	V, м/с	0,2564	0,2797	0,3030	0,3263	0,3496	0,3729	0,3962	0,4195	0,4428	0,4661
		1000i, мм/м	5,8725	6,8238	7,8379	8,9141	10,0516	11,2498	12,5081	13,8260	15,2029	16,6384
34,91	3,18	V, м/с	0,1719	0,1875	0,2032	0,2188	0,2344	0,2501	0,2657	0,2813	0,2969	0,3126
		1000i, мм/м	2,2702	2,6338	3,0209	3,4312	3,8644	4,3202	4,7985	5,2990	5,8214	6,3657

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
15,86	1,73	V, м/с	2,0712	2,4855	2,8997	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	546,4845	762,5040	1 011,7692	-	-	-	-	-	-	-
22,22	2,03	V, м/с	0,9657	1,1588	1,3520	1,5451	1,7382	1,9314	2,1245	2,3177	2,5108	2,7039
		1000i, мм/м	84,2106	116,8774	154,4082	196,7172	243,7344	295,4008	351,6658	412,4853	477,8207	547,6373
28,56	2,59	V, м/с	0,5826	0,6991	0,8157	0,9322	1,0487	1,1652	1,2818	1,3983	1,5148	1,6313
		1000i, мм/м	24,6805	34,1325	44,9604	57,1371	70,6403	85,4514	101,5544	118,9352	137,5817	157,4826
34,91	3,18	V, м/с	0,3907	0,4689	0,5470	0,6251	0,7033	0,7814	0,8596	0,9377	1,0159	1,0940
		1000i, мм/м	9,4085	12,9746	17,0504	21,6250	26,6894	32,2362	38,2590	44,7521	51,7105	59,1299
41,26	3,76	V, м/с	0,2798	0,3357	0,3917	0,4476	0,5036	0,5595	0,6155	0,6714	0,7274	0,7833
		1000i, мм/м	4,2176	5,8022	7,6097	9,6350	11,8742	14,3235	16,9801	19,8414	22,9050	26,1689
53,96	4,70	V, м/с	0,1604	0,1925	0,2245	0,2566	0,2887	0,3208	0,3529	0,3849	0,4170	0,4491
		1000i, мм/м	1,1172	1,5307	2,0008	2,5262	3,1056	3,7381	4,4228	5,1591	5,9463	6,7838

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
22,22	2,03	V, м/с	2,8971	3,0902	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	621,9040	700,5927	-	-	-	-	-	-	-	-
28,56	2,59	V, м/с	1,7478	1,8644	1,9809	2,0974	2,2139	2,3305	2,5635	2,7965	3,0296	-
		1000i, мм/м	178,6283	201,0097	224,6186	249,4476	275,4897	302,7384	360,8324	423,6864	491,2622	-
34,91	3,18	V, м/с	1,1721	1,2503	1,3284	1,4066	1,4847	1,5629	1,7191	1,8754	2,0317	2,1880
		1000i, мм/м	67,0063	75,3361	84,1159	93,3428	103,0140	113,1269	134,6681	157,9491	182,9544	209,6703
41,26	3,76	V, м/с	0,8393	0,8952	0,9512	1,0071	1,0631	1,1190	1,2309	1,3428	1,4547	1,5666
		1000i, мм/м	29,6312	33,2902	37,1445	41,1925	45,4330	49,8649	59,2980	69,4837	80,4147	92,0848
53,96	4,70	V, м/с	0,4812	0,5133	0,5453	0,5774	0,6095	0,6416	0,7057	0,7699	0,8340	0,8982
		1000i, мм/м	7,6711	8,6077	9,5932	10,6272	11,7093	12,8393	15,2414	17,8311	20,6066	23,5659
73,00	5,16	V, м/с	0,2432	0,2594	0,2756	0,2918	0,3080	0,3242	0,3567	0,3891	0,4215	0,4539
		1000i, мм/м	1,4799	1,6580	1,8452	2,0413	2,2463	2,4602	2,9141	3,4026	3,9251	4,4815
73,00	7,00	V, м/с	0,2745	0,2928	0,3111	0,3294	0,3477	0,3660	0,4025	0,4391	0,4757	0,5123
		1000i, мм/м	1,9794	2,2183	2,4693	2,7325	3,0076	3,2946	3,9040	4,5600	5,2620	6,0096
88,90	5,48	V, м/с	0,1573	0,1678	0,1782	0,1887	0,1992	0,2097	0,2307	0,2516	0,2726	0,2936
		1000i, мм/м	0,5209	0,5831	0,6483	0,7166	0,7879	0,8622	1,0199	1,1893	1,3704	1,5629
88,90	7,62	V, м/с	0,1761	0,1878	0,1996	0,2113	0,2230	0,2348	0,2583	0,2817	0,3052	0,3287
		1000i, мм/м	0,6825	0,7641	0,8498	0,9395	1,0332	1,1309	1,3382	1,5610	1,7992	2,0526

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
34,91	3,18	V, м/с	2,3443	2,5006	2,6569	2,8131	2,9694	3,1257	-	-	-	-
		1000i, мм/м	238,0845	268,1856	299,9635	333,4086	368,5124	405,2669	-	-	-	-
41,26	3,76	V, м/с	1,6785	1,7904	1,9023	2,0142	2,1261	2,2381	2,3500	2,4619	2,5738	2,6857
		1000i, мм/м	104,4880	117,6191	131,4734	146,0464	161,3341	177,3326	194,0386	211,4486	229,5597	248,3690
53,96	4,70	V, м/с	0,9623	1,0265	1,0907	1,1548	1,2190	1,2831	1,3473	1,4114	1,4756	1,5398
		1000i, мм/м	26,7075	30,0299	33,5317	37,2117	41,0688	45,1019	49,3100	53,6923	58,2477	62,9756
73,00	5,16	V, м/с	0,4864	0,5188	0,5512	0,5836	0,6161	0,6485	0,6809	0,7133	0,7458	0,7782
		1000i, мм/м	5,0712	5,6941	6,3498	7,0380	7,7586	8,5113	9,2959	10,1122	10,9600	11,8392
73,00	7,00	V, м/с	0,5489	0,5855	0,6221	0,6587	0,6953	0,7319	0,7685	0,8051	0,8417	0,8783
		1000i, мм/м	6,8022	7,6396	8,5213	9,4470	10,4164	11,4291	12,4849	13,5837	14,7250	15,9087
88,90	5,48	V, м/с	0,3146	0,3355	0,3565	0,3775	0,3984	0,4194	0,4404	0,4614	0,4823	0,5033
		1000i, мм/м	1,7669	1,9821	2,2085	2,4459	2,6944	2,9537	3,2238	3,5047	3,7963	4,0986
88,90	7,62	V, м/с	0,3522	0,3757	0,3991	0,4226	0,4461	0,4696	0,4930	0,5165	0,5400	0,5635
		1000i, мм/м	2,3211	2,6044	2,9025	3,2152	3,5425	3,8841	4,2401	4,6103	4,9947	5,3931

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
41,26	3,76	V, м/с	2,7976	2,9095	3,0214	3,1333	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	267,8737	288,0712	308,9592	330,5352	-	-	-	-	-	-
53,96	4,70	V, м/с	1,6039	1,6681	1,7322	1,7964	1,8605	1,9247	1,9888	2,0530	2,1172	2,1813
		1000i, мм/м	67,8752	72,9457	78,1864	83,5968	89,1761	94,9238	100,8394	106,9222	113,1718	119,5877
73,00	5,16	V, м/с	0,8106	0,8430	0,8755	0,9079	0,9403	0,9727	1,0052	1,0376	1,0700	1,1024
		1000i, мм/м	12,7496	13,6911	14,6635	15,6666	16,7004	17,7646	18,8593	19,9843	21,1394	22,3247
73,00	7,00	V, м/с	0,9149	0,9515	0,9881	1,0247	1,0613	1,0979	1,1345	1,1711	1,2076	1,2442
		1000i, мм/м	17,1346	18,4024	19,7121	21,0634	22,4561	23,8901	25,3652	26,8813	28,4382	30,0358
88,90	5,48	V, м/с	0,5243	0,5452	0,5662	0,5872	0,6081	0,6291	0,6501	0,6711	0,6920	0,7130
		1000i, мм/м	4,4113	4,7346	5,0684	5,4125	5,7671	6,1319	6,5070	6,8923	7,2878	7,6935
88,90	7,62	V, м/с	0,5870	0,6104	0,6339	0,6574	0,6809	0,7043	0,7278	0,7513	0,7748	0,7983
		1000i, мм/м	5,8055	6,2318	6,6719	7,1258	7,5935	8,0748	8,5697	9,0781	9,6000	10,1354

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4
53,96	4,70	V, м/с	2,2455	2,3096	2,3738	2,4379	2,5021	2,5663	2,6304	2,6946	2,7587	2,8229
		1000i, мм/м	126,1694	132,9165	139,8284	146,9048	154,1454	161,5496	169,1171	176,8475	184,7406	192,7959
73,00	5,16	V, м/с	1,1349	1,1673	1,1997	1,2321	1,2646	1,2970	1,3294	1,3618	1,3943	1,4267
		1000i, мм/м	23,5399	24,7849	26,0598	27,3644	28,6986	30,0623	31,4554	32,8779	34,3298	35,8108
73,00	7,00	V, м/с	1,2808	1,3174	1,3540	1,3906	1,4272	1,4638	1,5004	1,5370	1,5736	1,6102
		1000i, мм/м	31,6740	33,3526	35,0715	36,8306	38,6298	40,4689	42,3480	44,2668	46,2253	48,2233
88,90	5,48	V, м/с	0,7340	0,7549	0,7759	0,7969	0,8179	0,8388	0,8598	0,8808	0,9017	0,9227
		1000i, мм/м	8,1093	8,5352	8,9711	9,4171	9,8730	10,3388	10,8146	11,3003	11,7959	12,3013
88,90	7,62	V, м/с	0,8217	0,8452	0,8687	0,8922	0,9157	0,9391	0,9626	0,9861	1,0096	1,0330
		1000i, мм/м	10,6842	11,2464	11,8218	12,4105	13,0125	13,6276	14,2559	14,8973	15,5518	16,2193

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4
53,96	4,70	V, м/с	2,8870	2,9512	3,0154	3,0795	3,1437	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	201,0131	209,3918	217,9319	226,6329	235,4946	-	-	-	-	-
73,00	5,16	V, м/с	1,4591	1,4915	1,5239	1,5564	1,5888	1,6212	1,6536	1,6861	1,7185	1,7509
		1000i, мм/м	37,3210	38,8603	40,4287	42,0259	43,6521	45,3071	46,9909	48,7034	50,4446	52,2144
73,00	7,00	V, м/с	1,6468	1,6834	1,7200	1,7566	1,7932	1,8298	1,8664	1,9030	1,9396	1,9762
		1000i, мм/м	50,2608	52,3377	54,4540	56,6094	58,8040	61,0376	63,3102	65,6217	67,9721	70,3612
88,90	5,48	V, м/с	0,9437	0,9646	0,9856	1,0066	1,0276	1,0485	1,0695	1,0905	1,1114	1,1324
		1000i, мм/м	12,8165	13,3415	13,8763	14,4208	14,9750	15,5390	16,1126	16,6958	17,2887	17,8912
88,90	7,62	V, м/с	1,0565	1,0800	1,1035	1,1270	1,1504	1,1739	1,1974	1,2209	1,2444	1,2678
		1000i, мм/м	16,8998	17,5933	18,2998	19,0192	19,7514	20,4965	21,2545	22,0252	22,8087	23,6050

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4
73,00	5,16	V, м/с	1,7833	1,8158	1,8482	1,8806	1,9130	1,9455	1,9779	2,0103	2,0427	2,0752
		1000i, мм/м	54,0127	55,8395	57,6948	59,5785	61,4906	63,4309	65,3996	67,3964	69,4214	71,4745
73,00	7,00	V, м/с	2,0127	2,0493	2,0859	2,1225	2,1591	2,1957	2,2323	2,2689	2,3055	2,3421
		1000i, мм/м	72,7890	75,2554	77,7604	80,3038	82,8857	85,5059	88,1645	90,8612	93,5962	96,3693
88,90	5,48	V, м/с	1,1534	1,1744	1,1953	1,2163	1,2373	1,2582	1,2792	1,3002	1,3211	1,3421
		1000i, мм/м	18,5033	19,1250	19,7562	20,3970	21,0473	21,7071	22,3764	23,0551	23,7433	24,4410
88,90	7,62	V, м/с	1,2913	1,3148	1,3383	1,3617	1,3852	1,4087	1,4322	1,4557	1,4791	1,5026
		1000i, мм/м	24,4140	25,2357	26,0700	26,9170	27,7767	28,6489	29,5338	30,4312	31,3411	32,2635

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4
73,00	5,16	V, м/с	2,1076	2,1400	2,1724	2,2049	2,2373	2,2697	2,3021	2,3346	2,3670	2,3994
		1000i, мм/м	73,5558	75,6651	77,8023	79,9676	82,1608	84,3818	86,6307	88,9075	91,2120	93,5442
73,00	7,00	V, м/с	2,3787	2,4153	2,4519	2,4885	2,5251	2,5617	2,5983	2,6349	2,6715	2,7081
		1000i, мм/м	99,1805	102,0296	104,9168	107,8418	110,8048	113,8055	116,8440	119,9202	123,0340	126,1855
88,90	5,48	V, м/с	1,3631	1,3841	1,4050	1,4260	1,4470	1,4679	1,4889	1,5099	1,5308	1,5518
		1000i, мм/м	25,1481	25,8645	26,5904	27,3256	28,0702	28,8242	29,5875	30,3601	31,1420	31,9333
88,90	7,62	V, м/с	1,5261	1,5496	1,5730	1,5965	1,6200	1,6435	1,6670	1,6904	1,7139	1,7374
		1000i, мм/м	33,1985	34,1459	35,1058	36,0782	37,0629	38,0601	39,0696	40,0916	41,1258	42,1725

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2	8,3	8,4
73,00	5,16	V, м/с	2,4318	2,4643	2,4967	2,5291	2,5615	2,5940	2,6264	2,6588	2,6912	2,7237
		1000i, мм/м	95,9042	98,2918	100,7071	103,1500	105,6205	108,1185	110,6440	113,1970	115,7775	118,3854
73,00	7,00	V, м/с	2,7447	2,7812	2,8178	2,8544	2,8910	2,9276	2,9642	3,0008	3,0374	3,0740
		1000i, мм/м	129,3746	132,6011	135,8652	139,1667	142,5056	145,8819	149,2954	152,7463	156,2343	159,7596
88,90	5,48	V, м/с	1,5728	1,5938	1,6147	1,6357	1,6567	1,6776	1,6986	1,7196	1,7406	1,7615
		1000i, мм/м	32,7338	33,5435	34,3626	35,1908	36,0283	36,8751	37,7310	38,5962	39,4705	40,3540
88,90	7,62	V, м/с	1,7609	1,7844	1,8078	1,8313	1,8548	1,8783	1,9017	1,9252	1,9487	1,9722
		1000i, мм/м	43,2314	44,3026	45,3862	46,4820	47,5900	48,7103	49,8428	50,9875	52,1445	53,3136

Продолжение таблицы 20

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,8
73,00	5,16	V, м/с	2,7561	2,7885	2,8209	2,8533	2,8858	2,9182	2,9830	3,0479	3,1127	3,1776
		1000i, мм/м	121,0207	123,6833	126,3733	129,0906	131,8351	134,6070	140,2323	145,9663	151,8088	157,7596
73,00	7,00	V, м/с	3,1106	3,1472	3,1838	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	163,3220	166,9216	170,5582	-	-	-	-	-	-	-
88,90	5,48	V, м/с	1,7825	1,8035	1,8244	1,8454	1,8664	1,8873	1,9293	1,9712	2,0132	2,0551
		1000i, мм/м	41,2467	42,1485	43,0595	43,9796	44,9088	45,8472	47,7512	49,6915	51,6681	53,6809
88,90	7,62	V, м/с	1,9957	2,0191	2,0426	2,0661	2,0896	2,1130	2,1600	2,2070	2,2539	2,3009
		1000i, мм/м	54,4949	55,6883	56,8939	58,1116	59,3414	60,5833	63,1034	65,6718	68,2883	70,9529

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
88,90	5,48	V, м/с	2,0971	2,2019	2,3068	2,4116	2,5165	2,6213	2,7262	2,8310	2,9359	3,0407
		1000i, мм/м	55,7299	61,0098	66,5141	72,2418	78,1919	84,3636	90,7562	97,3687	104,2006	111,2511
88,90	7,62	V, м/с	2,3478	2,4652	2,5826	2,7000	2,8174	2,9348	3,0522	3,1696	-	-
		1000i, мм/м	73,6654	80,6561	87,9448	95,5302	103,4111	111,5865	120,0553	128,8165	-	-

Таблица 21

Многослойные металлополимерные трубы (PEX-Al-PEX) фирмы "Хенко"

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
16	2,00	V, м/с	0,9731	1,0616	1,1500	1,2385	1,3270	1,4154	1,5039	1,5924	1,6808	1,7693
		1000i, мм/м	138,7732	161,8301	186,4798	212,7047	240,4891	269,8188	300,6807	333,0630	366,9545	402,3451
20	2,00	V, м/с	0,5474	0,5971	0,6469	0,6967	0,7464	0,7962	0,8459	0,8957	0,9455	0,9952
		1000i, мм/м	34,8019	40,5019	46,5853	53,0473	59,8837	67,0907	74,6648	82,6028	90,9018	99,5590
26	3,00	V, м/с	0,3503	0,3822	0,4140	0,4459	0,4777	0,5096	0,5414	0,5732	0,6051	0,6369
		1000i, мм/м	11,9903	13,9318	16,0011	18,1964	20,5164	22,9595	25,5246	28,2105	31,0162	33,9406

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7
16	2,00	V, м/с	2,2116	2,6539	3,0962	-	-	-	-	-	-	-
		1000i, мм/м	601,4722	836,8745	1 107,8000	-	-	-	-	-	-	-
20	2,00	V, м/с	1,2440	1,4928	1,7416	1,9904	2,2393	2,4881	2,7369	2,9857	-	-
		1000i, мм/м	148,1343	205,3426	270,9818	344,8917	426,9406	517,0177	615,0278	720,8879	-	-
26	3,00	V, м/с	0,7962	0,9554	1,1146	1,2739	1,4331	1,5924	1,7516	1,9108	2,0701	2,2293
		1000i, мм/м	50,3141	69,5409	91,5482	116,2785	143,6845	173,7261	206,3692	241,5838	279,3435	319,6246

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Расход воды, л/с	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,2	1,3	1,4
26	3,00	V, м/с	2,3885	2,5478	2,7070	2,8662	3,0255	3,1847	-	-	-	-
		1000i, мм/м	362,4060	407,6682	455,3938	505,5664	558,1711	613,1942	-	-	-	-

Добромыслов Александр Яковлевич

ТАБЛИЦЫ для гидравлических расчетов напорных трубопроводов из полимерных материалов (том 1). 1 изд., - М.: Издательство ВНИИМП, 2004

**(ПОСОБИЕ к СНиП 2.04.01.-85*; СнИП 2.04.02-84*;
СниП 2.04.05-91*; СП 40-101-96; СП 40-102-2000; СП 40-103-98;
СП 41-102-98)**

**Разработка программ для машинного счета А.Ю. Лымарев
Машинный счет А.А. Лымарев**