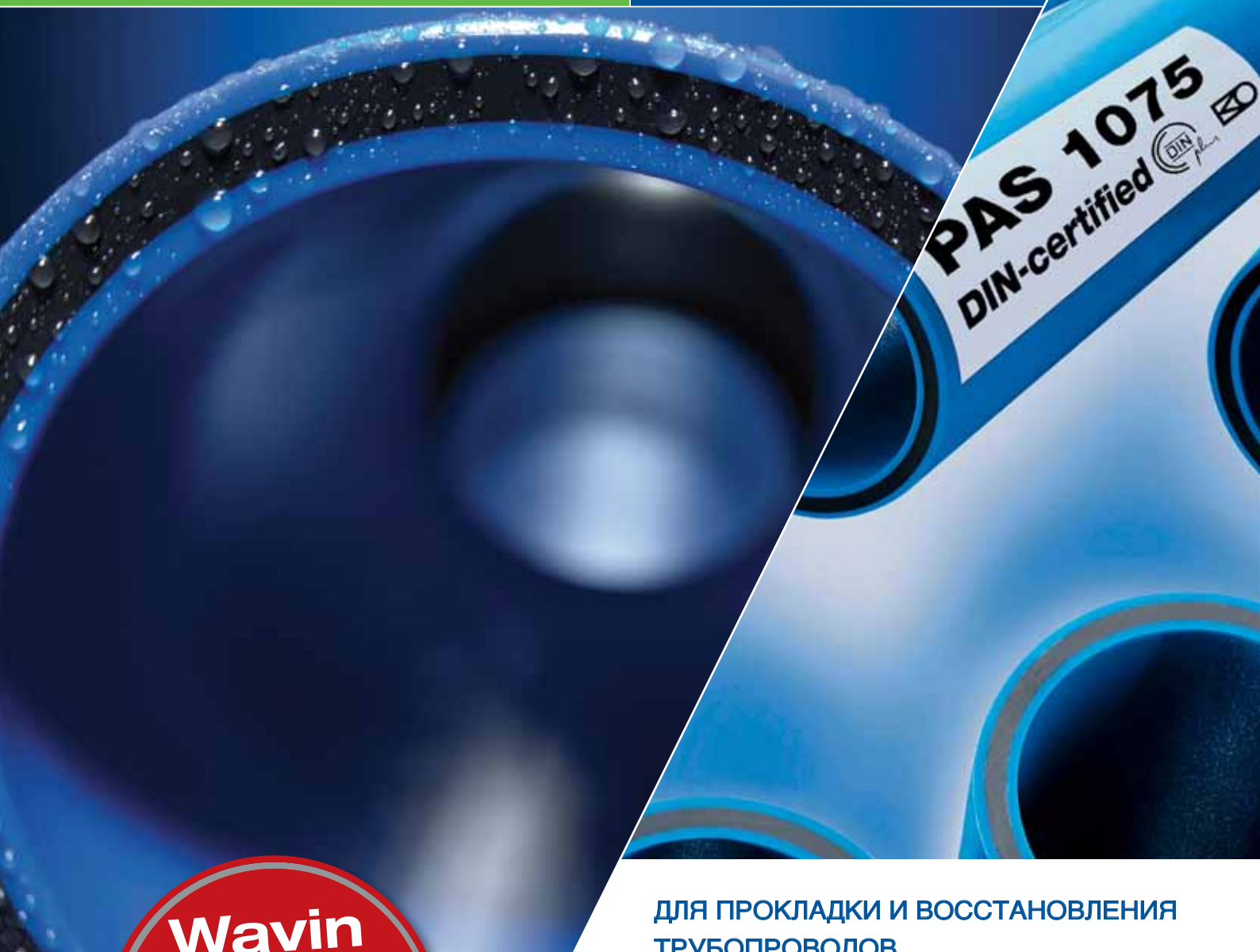


Wavin TS^{DOQ}® Total Security

Каталог изделий



**Wavin
TS^{DOQ}®**

Supplementary, documented quality assurance by accredited testing institute · FNCT documentation \geq **8.760 hours** at the pipe for each raw materials batch (specification of PAS 1075 \geq **3.300 hours**)



**ДЛЯ ПРОКЛАДКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ**

Оптимальное решение

**для газопроводов, водопроводов
и канализации**

Цель разработки системы Wavin TS^{DOQ®}

В последние годы предприятия газо- и водоснабжения всё в большей мере вынуждены снижать затраты на строительство. Поэтому неудивительно, что всё чаще осуществляется восстановление старых трубопроводов, а при сооружении новых применяются методы бестраншейной прокладки и

укладки без использования песчаного подсыла и песчаной засыпки. Применение этих новых малозатратных методов не исключает возможности повреждения наружной поверхности труб как при монтаже, так и при последующей эксплуатации, вследствие царапания и точечных нагрузок.

Поэтому нужны трубы, долговечность которых не снижается из-за таких повреждений, допускающие быструю и легкую укладку их в грунт и при этом недорогие. Система Wavin TS^{DOQ®} создана с учётом всех этих требований.

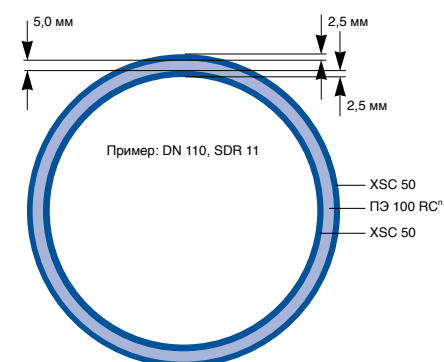
Конструкция труб Wavin TS^{DOQ®}

Wavin TS^{DOQ®} – это изготовленные методом совместной экструзии трёхслойные трубы, у которых наружный и внутренний защитные слои выполнены из особо прочной пластмассы XSC 50, а внутренний слой – из полиэтилена ПЭ 100. Все три слоя связаны на молекулярном уровне и не могут быть разделены механически.

Толщина каждого из защитных слоёв – 25 % от номинальной толщины стенки. Благодаря механическим

свойствам материала XSC 50, трубы Wavin TS^{DOQ®} отличаются повышенной надёжностью и долговечностью по сравнению с обычными трубами из ПЭ даже в тех случаях, когда в них возникают повышенные напряжения под действием царапающих, режущих или точечных нагрузок. И всё это – за умеренную цену!

Трубы диаметром от 32 мм до 75 мм, и от 450 мм до 630 мм изготавливаются только из материала XSC 50.



Конструкция трубы Wavin TS

Важнейшие достоинства труб Wavin TS^{DOQ®}

- Исключительно высокая надёжность.
- Большая долговечность – даже при наличии внешних повреждений (< 20 % толщины стенки трубы).
- Оптимальная устойчивость к действию точечных нагрузок.
- Идеальная пригодность к бестраншейной прокладке и укладке без использования песчаного подсыла и песчаной засыпки.
- Единственные в своём роде трубы из несшитого полиэтилена, пригодность которых к укладке без использования песчаного подсыла

и песчаной засыпки подтверждена признанными научно-исследовательскими учреждениями.

■ Возможность использования всех методов сварки встык и всех видов механических соединений.

Назначение труб Wavin TS^{DOQ®}

Трубы Wavin TS^{DOQ®} максимально устойчивы к возникновению трещин и последующему их развитию, а также к действию точечных нагрузок. Благодаря этому их можно без огра-

ничений использовать для прокладки новых трубопроводов и восстановления старых трубопроводов всеми способами.

Сертификаты и свидетельства

- Сертификат соответствия, выданный органом по сертификации продукции на всей территории Российской Федерации «ПРОМСЕРТ» от 25.01.2010 № РОСС DE. ХП28.В00300.
- Сертификат соответствия требованиям стандарта PAS 1075, выданный германской организацией DIN CERTCO.
- Сертификат соответствия обязательным требованиям стандарта LST EN 12201-2, выданный Центром сертификации строительной продукции (SPSC) Литовской Республики, от 10.08.2010 № 8169В.
- Техническое заключение Центра исследований и разработки инженерного оборудования (COBRTI INSTAL) Польской Республики от 17.05.2008 № AT-15-7589/2008.



Требования к предохранению

■ На наружной поверхности укладываемых и эксплуатируемых труб могут появиться царапины и надрезы, например, при протаскивании труб по твёрдым объектам с острыми краями (в частности, по камням).

Трубы могут подвергаться точечным нагрузкам в местах соприкосновения с другими объектами (камнями, корнями) и нагрузкам, вызванным внутренними напряжениями, которые возникают при проталкивании трубы.

Требования к предохранению при прокладке газо- и водопроводов

Возможные повреждения

| Способ укладки | Царапины, надрезы | Трещины | Вдавлины от точечных нагрузок |
|-----------------------------------|-------------------|---------|-------------------------------|
| Запахивание | - | - | ++ |
| Фрезерование | - | - | + |
| Берстлайнинг | ++ | ++ | ++ |
| Футеровка | ++ | ++ | - |
| Наклонное бурение | + | + | + |
| Продавливание | ++ | ++ | ++ |
| Укладывание без песчаного подслоя | - | - | ++ |

+ строгие требования
 ++ очень строгие требования
 – особые требования не предъявляются



Простота укладки

Обрабатывать трубы Wavin TS^{DOQ} так же удобно, как и обычные трубы из ПЭ. Укладываются они таким же образом, как и трубы из ПЭ 100. Благодаря большой гибкости, трубы Wavin TS^{DOQ} диаметром от 32 мм до 180 мм могут поставляться в бухтах. Не возникает никаких серьёзных про-

блем при изменении направления трассы – трубы можно изгибать без подогрева (при температуре 20°C радиус изгиба должен быть не менее 20 x DN) либо сваривать в траншее.



Практические примеры использования труб Wavin TS^{DOQ}®

■ Прокладка нового водопровода в городе Бирштонас (Литва) под рекой Нямунас.

■ Бестраншейное восстановление водопровода по методу берстлайнинга в городе Познань (Польша) и в городе Галле (Германия).

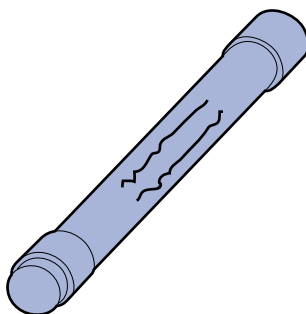


Трубы Wavin TS^{DOQ}® прошли всеобъемлющую проверку
Оптимальная устойчивость к последствиям надрезов, царапин и точечных нагрузок

Устойчивость труб Wavin TS^{DOQ}® к последствиям надрезов и царапин, которые могут появиться при бестраншейной прокладке трубопроводов, досконально проверена такими признанными научно-исследовательскими организациями, как Hessel Ingenieurtechnik GmbH (Германия), Gastec (Голландия) и BECETEL (Бельгия).

Испытание надрезом

Надрезанная, то есть специально ослабленная, труба подвергалась внутреннему давлению 9,2 бар при температуре 80°C до появления трещины.



Нормативное требование для труб из ПЭ 100

165 ч

Типичное значение для труб из ПЭ 100

2 000 ч

Нормативное требование для труб с защитным слоем

5 000 ч

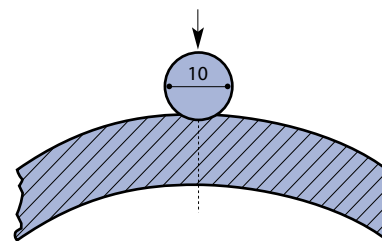
Wavin TS^{DOQ}®

>8 760 ч (1 год)

Испытание устойчивости к продавливанию точечной нагрузкой по методу др. Гесселя (Hessel)

При указанном испытании в испытываемый образец вдавливался стальной шарик диаметром 10 мм и образец погружался в воду, нагретую до 80°C, с добавлением 2 % поверхностно-активного вещества. Нагрузка увеличивается до получения напряжения, близкого к пределу пластичности, и выдерживается на этом уровне до наступления повреждения образца.

На основании корреляции результатов испытания FNCT и испытания устойчивости к продавливанию точечной нагрузкой можно предположить, что срок службы труб Wavin TS^{DOQ}® составит 100 лет даже в случае укладки их без песчаного подслоя и песчаной засыпки.



ПЭВД 80

200 ч

ПЭ 100

1 050 ч

ПЭ 100 с защитным слоем из ПП

1 900 ч

ПЭСД 80

950 ч

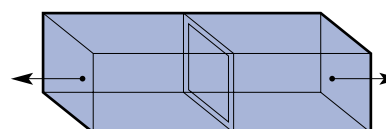
Wavin TS^{DOQ}®

>8 760 ч (1 год)

Испытание FNCT (Full Notch Creep Test – испытание на ползучесть образца с замкнутым надрезом)

Вокруг всего испытываемого образца делается острый надрез, и образец погружается в воду, нагретую до 80°C, с добавлением 2 % поверхностно-активного вещества («Arkopal»).

Образец подвергается постоянному растягивающему усилию с напряжением 4 Н/мм² до тех пор, пока не произойдет разрушение образца. При этом испытании моделируются местные концентрации напряжения.



ПЭ 100

600 ч

Wavin TS^{DOQ}®

>8 760 ч (1 год)

Wavin TS^{DOQ}® Total Security

Каталог изделий

Трубы Wavin TS^{DOQ}® в максимальной степени устойчивы к последствиям надрезов и царапин. Благодаря применению материала XSC 50, трубы Wavin TS^{DOQ}® отличаются большой устойчивостью к возникновению трещин, а возникшие трещины развиваются очень медленно.

Согласно результатам испытаний надрезом и испытаний FNCT, они превосходят трубы из несшитых пластмасс и по своим показателям превышают нормативные требования, установлен-

ные для труб с защитным слоем. Поэтому без труб Wavin TS^{DOQ}® невозможна успешная реализация проектов, при которых не исключается повреждение наружной поверхности труб.

Точечные нагрузки возникают в основном при прокладке труб в открытых траншеях без выполнения песчаного подслоя и песчаной засыпки, а также при бестраншейной прокладке (например, вследствие трения об имеющиеся в грунте камни).

При точечных нагрузках возникают напряжения и пластические деформации, из-за которых могут появляться трещины на внутренней поверхности. Поэтому у труб Wavin TS^{DOQ}® предусмотрен не только наружный, но и внутренний защитный слой, благодаря которому трубы устойчивы к последствиям точечных нагрузок.

Доказано, что, несмотря на возникающие в трубах Wavin TS^{DOQ}® напряжения, трещины в них развиваются очень медленно.

Wavin TS^{DOQ}® – трубы с документально подтверждённой системой обеспечения качества

Значение 8 760 ч (1 год), полученное в результате испытания устойчивости к продавливанию точечной нагрузкой по методу др. Гесселя, достаточно для доказательства того, что партия сырья обладает безупречными защитными свойствами. С экономической и технической точки зрения нецелесообразно хранить трубы до их укладки в течение такого долгого времени.

Изготовители сырья оценивают качество своей продукции по устойчивости труб к воздействию внутреннего давления. Показатели, связанные с медленным развитием трещин, не подлежат постоянной проверке и не являются целью производства.

Др. Гессель доказал, что существует корреляция результатов испытания FNCT и испытания устойчивости к продавливанию точечной нагрузкой. При испытании FNCT уже через 2 500 часов достигается убедительный результат. Кроме того, компания «Wavin» заключила долгосрочный договор гарантии качества с компанией «Total Petro Chemicals», которая изготавливает сырьё. Это единственный в мире договор такого рода. «Total Petro Chemicals» поручает независимой организации выполнять испытание FNCT каждой партии сырья. Через 3 300 часов принимается решение о пригодности партии для продажи компа-

нии «Wavin». Испытание FNCT после этого продолжается. Как правило, используемое «Wavin» сырьё выдерживает испытание FNCT в течение более 8 760 часов.

На основании испытания FNCT каждой партии сырья компания «Wavin» постоянно контролирует достоверность результатов типовых испытаний. Это означает абсолютную безопасность и документально подтверждённую систему обеспечения качества. Трубы Wavin TS^{DOQ}® можно использовать в любых условиях. Характерные особенности этих труб – это специфические технические характеристики и уникальная система контроля качества.

Способы соединения труб Wavin TS^{DOQ}®

Сварка встык

Предназначенные для прокладки газо- и водопроводов трубы Wavin TS^{DOQ}® следует сваривать так же, как

и стандартные трубы из ПЭ 100, при значениях параметров, указанных изготовителем сварочного оборудования.



Соединение электросварными муфтами

Трубы Wavin TS^{DOQ}®, как и трубы из ПЭ 100, можно соединять при помощи соединительных частей с встроенной нагревательной спиралью, изготовленных из ПЭ 80 или ПЭ 100. Поскольку

твёрдость наружного слоя труб Wavin TS^{DOQ}® такая же, как у труб из ПЭ 100, для удаления окисного слоя материала рекомендуется применять вращающийся скребок. Трубы Wavin TS^{DOQ}® успешно прошли испытания с соединительными частями всех изготовителей.



Ассортимент труб Wavin TS^{DOQ}®

Трубы TS^{DOQ}® водопроводные прямые

| Артикул трубы SDR 17, PN 10 | Наружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Погонная масса, кг/м | Длина трубы L, м |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 221321511 | 110 | 6,6 | 2,19 | 12 |
| 221321513 | 125 | 7,4 | 2,79 | 12 |
| 221321514 | 140 | 8,3 | 3,50 | 12 |
| 221321516 | 160 | 9,5 | 4,57 | 12 |
| 221321518 | 180 | 10,7 | 5,77 | 12 |
| 221321520 | 200 | 11,9 | 7,12 | 12 |
| 221321523 | 225 | 13,4 | 9,03 | 12 |
| 221321525 | 250 | 14,8 | 11,06 | 12 |
| 221321528 | 280 | 16,6 | 13,89 | 12 |
| 221321532 | 315 | 18,7 | 17,59 | 12 |
| 221321536 | 355 | 21,1 | 22,38 | 12 |
| 221321540 | 400 | 23,7 | 28,27 | 12 |
| 221321545 | 450 | 26,7 | 35,81 | 12 |

Трубы TS^{DOQ}® канализационные прямые

| Артикул трубы SDR 17, PN 10 | Наружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Погонная масса, кг/м | Длина трубы L, м |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 224221511 | 110 | 6,6 | 2,19 | 12 |
| 224221513 | 125 | 7,4 | 2,79 | 12 |
| 224221514 | 140 | 8,3 | 3,50 | 12 |
| 224221516 | 160 | 9,5 | 4,57 | 12 |
| 224221518 | 180 | 10,7 | 5,77 | 12 |
| 224221520 | 200 | 11,9 | 7,12 | 12 |
| 224221523 | 225 | 13,4 | 9,03 | 12 |
| 224221525 | 250 | 14,8 | 11,06 | 12 |
| 224221528 | 280 | 16,6 | 13,89 | 12 |
| 224221532 | 315 | 18,7 | 17,59 | 12 |
| 224221536 | 355 | 21,1 | 22,38 | 12 |
| 224221540 | 400 | 23,7 | 28,27 | 12 |
| 224221545 | 450 | 26,7 | 35,81 | 12 |

Трубы TS^{DOQ}® водопроводные в бухтах

| Артикул трубы SDR 17, PN 10 | На- ружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Размеры бухты, мм | | | Длина трубы в бухте L, м |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| | | | По- гонная масса, кг/м | на- ружный диаметр A | внутрен- ний диа- метр B | |
| 221320311 | 110 | 6,6 | 2,189 | 3000 | 2400 | 100 |

Трубы TS^{DOQ}® канализационные в бухтах

| Артикул трубы SDR 17, PN 10 | На- ружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Размеры бухты, мм | | | Длина трубы в бухте L, м |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| | | | По- гонная масса, кг/м | на- ружный диаметр A | внутрен- ний диа- метр B | |
| 224220311 | 110 | 6,6 | 2,189 | 3000 | 2400 | 100 |

Трубы TS^{DOQ}® водопроводные прямые

| Артикул трубы SDR 11, PN 16 | Наружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Погонная масса, кг/м | Длина трубы L, м |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 221301503 | 32 | 2,9 | 0,272 | 12 |
| 221301504 | 40 | 3,7 | 0,430 | 12 |
| 221301505 | 50 | 4,6 | 0,666 | 12 |
| 221301506 | 63 | 5,8 | 1,050 | 12 |
| 221301508 | 75 | 6,8 | 1,470 | 12 |
| 221301509 | 90 | 8,2 | 2,120 | 12 |
| 221301511 | 110 | 10,0 | 3,140 | 12 |
| 221301513 | 125 | 11,4 | 4,080 | 12 |
| 221301514 | 140 | 12,7 | 5,080 | 12 |
| 221301516 | 160 | 14,6 | 6,670 | 12 |
| 221301518 | 180 | 16,4 | 8,420 | 12 |
| 221301520 | 200 | 18,4 | 10,400 | 12 |
| 221301523 | 225 | 20,5 | 13,100 | 12 |
| 221301525 | 250 | 22,7 | 16,200 | 12 |
| 221301528 | 280 | 25,4 | 20,300 | 12 |
| 221301532 | 315 | 28,6 | 35,600 | 12 |
| 221301536 | 355 | 32,2 | 32,500 | 12 |
| 221301540 | 400 | 36,3 | 41,300 | 12 |
| 221301545 | 450 | 40,9 | 52,300 | 12 |

Трубы TS^{DOQ}® канализационные прямые

| Артикул трубы SDR 11, PN 16 | Наружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Погонная масса, кг/м | Длина трубы L, м |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 224201506 | 63 | 5,8 | 1,050 | 12 |
| 224201508 | 75 | 6,8 | 1,470 | 12 |
| 224201509 | 90 | 8,2 | 2,120 | 12 |
| 224201511 | 110 | 10,0 | 3,140 | 12 |
| 224201513 | 125 | 11,4 | 4,080 | 12 |
| 224201514 | 140 | 12,7 | 5,080 | 12 |
| 224201516 | 160 | 14,6 | 6,670 | 12 |
| 224201518 | 180 | 16,4 | 8,420 | 12 |
| 224201520 | 200 | 18,4 | 10,400 | 12 |
| 224201523 | 225 | 20,5 | 13,100 | 12 |
| 224201525 | 250 | 22,7 | 16,200 | 12 |
| 224201528 | 280 | 25,4 | 20,300 | 12 |
| 224201532 | 315 | 28,6 | 35,600 | 12 |
| 224201536 | 355 | 32,2 | 32,500 | 12 |
| 224201540 | 400 | 36,3 | 41,300 | 12 |
| 224201545 | 450 | 40,9 | 52,300 | 12 |

Трубы TS^{DOQ}® водопроводные в бухтах

| Артикул трубы SDR 11, PN 16 | На- ружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Размеры бухты, мм | | | Длина трубы в бухте L, м |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| | | | По- гонная масса, кг/м | на- ружный диаметр A | внутрен- ний диа- метр B | |
| 221300332 | 32 | 2,9 | 0,272 | 1170 | 880 | 100 |
| 221300340 | 40 | 3,7 | 0,430 | 1240 | 880 | 100 |
| 221300350 | 50 | 4,6 | 0,666 | 1450 | 1000 | 100 |
| 221300363 | 63 | 5,8 | 1,050 | 2090 | 1750 | 100 |
| 221300375 | 75 | 6,8 | 1,470 | 2290 | 1750 | 100 |
| 221300390 | 90 | 8,2 | 2,120 | 2890 | 2400 | 100 |
| 221300311 | 110 | 10,0 | 3,140 | 3000 | 2400 | 100 |

Трубы TS^{DOQ}® канализационные в бухтах

| Артикул трубы SDR 11, PN 16 | На- ружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Размеры бухты, мм | | | Длина трубы в бухте L, м |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| | | | По- гонная масса, кг/м | на- ружный диаметр A | внутрен- ний диа- метр B | |
| 224200350 | 50 | 4,6 | 0,670 | 1450 | 1000 | 100 |
| 224200363 | 63 | 5,8 | 1,050 | 2090 | 1750 | 100 |
| 224200375 | 75 | 6,8 | 1,470 | 2290 | 1750 | 100 |
| 224200390 | 90 | 8,2 | 2,120 | 2890 | 2400 | 100 |
| 224200311 | 110 | 10,0 | 3,140 | 3000 | 2400 | 100 |

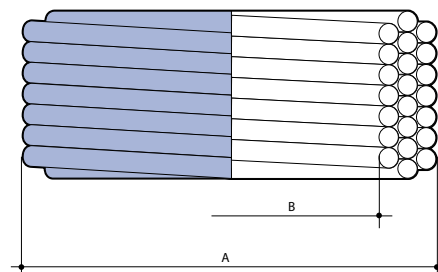
Внимание! По заказу возможна поставка бухт с нестандартной длиной трубы.

Внимание! По заказу возможна поставка бухт с нестандартной длиной трубы.

Ассортимент труб Wavin TS^{DOQ}®

Трубы TS^{DOQ}® газопроводные прямые

| Артикул трубы SDR 17, PN 4 | Наружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Погонная масса, кг/м | Длина трубы L, м |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 222221511 | 110 | 6,6 | 2,19 | 12 |
| 222221513 | 125 | 7,4 | 2,79 | 12 |
| 222221516 | 160 | 9,5 | 4,57 | 12 |
| 222221518 | 180 | 10,7 | 5,77 | 12 |
| 222221523 | 225 | 13,4 | 9,03 | 12 |



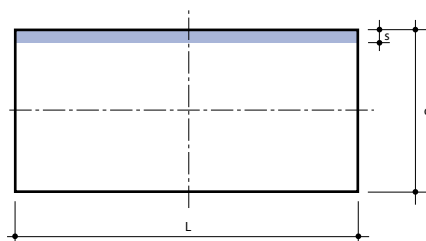
труба в бухте

Трубы TS^{DOQ}® газопроводные в бухтах

| Артикул трубы SDR 17, PN 4 | На- ружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Размеры бухты, мм | | | Длина трубы в бухте L, м |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| | | | По- гонная масса, кг/м | на- ружный диаметр A | внутрен- ний диа- метр B | |
| 222220311 | 110 | 6,6 | 2,189 | 3000 | 2400 | 100 |

Трубы TS^{DOQ}® газопроводные прямые

| Артикул трубы SDR 11, PN7 | Наружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Погонная масса, кг/м | Длина трубы L, м |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 222201503 | 32 | 2,9 | 0,272 | 12 |
| 222201504 | 40 | 3,7 | 0,430 | 12 |
| 222201505 | 50 | 4,6 | 0,666 | 12 |
| 222201506 | 63 | 5,8 | 1,050 | 12 |
| 222201508 | 75 | 6,8 | 1,470 | 12 |
| 222201509 | 90 | 8,2 | 2,120 | 12 |
| 222201511 | 110 | 10,0 | 3,140 | 12 |
| 222201513 | 125 | 11,4 | 4,080 | 12 |
| 222201514 | 140 | 12,7 | 5,080 | 12 |
| 222201516 | 160 | 14,6 | 6,670 | 12 |
| 222201518 | 180 | 16,4 | 8,420 | 12 |
| 222201520 | 200 | 18,4 | 10,400 | 12 |
| 222201523 | 225 | 20,5 | 13,100 | 12 |



прямая труба

Внимание! По специальному заказу возможна поставка водопроводных и канализационных труб Wavin TS^{DOQ}® диаметра 500 мм, 560 мм и 630 мм, изготовленных целиком из материала XSC 50.

Трубы TS^{DOQ}® газопроводные в бухтах

| Артикул трубы SDR 11 | На- ружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Размеры бухты, мм | | | Длина трубы в бухте L, м |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| | | | По- гонная масса, кг/м | на- ружный диаметр A | внутрен- ний диа- метр B | |
| 222200332 | 32 | 2,9 | 0,272 | 1170 | 880 | 100 |
| 222200340 | 40 | 3,7 | 0,430 | 1240 | 880 | 100 |
| 222200350 | 50 | 4,6 | 0,666 | 1450 | 1000 | 100 |
| 222200363 | 63 | 5,8 | 1,050 | 2090 | 1750 | 100 |
| 222200375 | 75 | 6,8 | 1,470 | 2290 | 1750 | 100 |
| 222200390 | 90 | 8,2 | 2,120 | 2890 | 2400 | 100 |
| 222200311 | 110 | 10,0 | 3,140 | 3000 | 2400 | 100 |

| Трубы SDR 17 | Наружный диаметр d, мм | Толщина стенки s, мм | Погонная масса, кг/м | Длина трубы L, м |
|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 224221550 | 500 | 29,7 | 43,8 | 12 |
| 224221556 | 560 | 33,2 | 54,8 | 12 |
| 224221563 | 630 | 37,4 | 69,4 | 12 |

Внимание! По заказу возможна поставка бухт с нестандартной длиной трубы.

* Внимание! По специальному заказу возможна также поставка в бухтах труб Wavin TS^{DOQ}® большего диаметра (до DN 180). В таком случае заказывается специальный транспорт.

Трубы газопроводные изготавливаются только из материала XSC 50.

Wavin TS^{DOQ}® Total Security

Каталог изделий



Ассортимент продукции Wavin составляют:

- ▲ Трубы и фасонные части внутренних стоков «Optima» (ПВХ)
- ▲ Шумоизолирующие трубы и фасонные части внутренних стоков «Asto»
- ▲ Трубы и фасонные части для внутреннего водопровода и отопления «Tigris Alupex», «SmartFIX»
- ▲ Трубы для напольного отопления (PERT)
- ▲ Сифонная система удаления воды с кровель «QuickStream»
- ▲ Система Wavin «AZURA» для инфильтрации дождевой воды
- ▲ Локальные очистные сооружения (септики)
- ▲ Системы ПВХ, ПП трубопроводов для наружной канализации
- ▲ Инспекционные колодцы для наружной канализации
- ▲ Трубы и соединительные части из ПВХ для дренажных систем
- ▲ Очистные сооружения Wavin «Labko»
- ▲ Водопроводные трубы и соединительные части из полиэтилена (ПЭ)
- ▲ Напорные трубы и соединительные части из ПВХ
- ▲ Бестраншейные технологии восстановления трубопроводов
- ▲ Защитные трубы из ПВХ для артезианских скважин
- ▲ Соединительные электромукты «Monoline»
- ▲ Системы кабелезащитных труб

Wavin Baltic оставляет за собой право менять информацию, находящуюся в этом каталоге, без предварительного предупреждения.