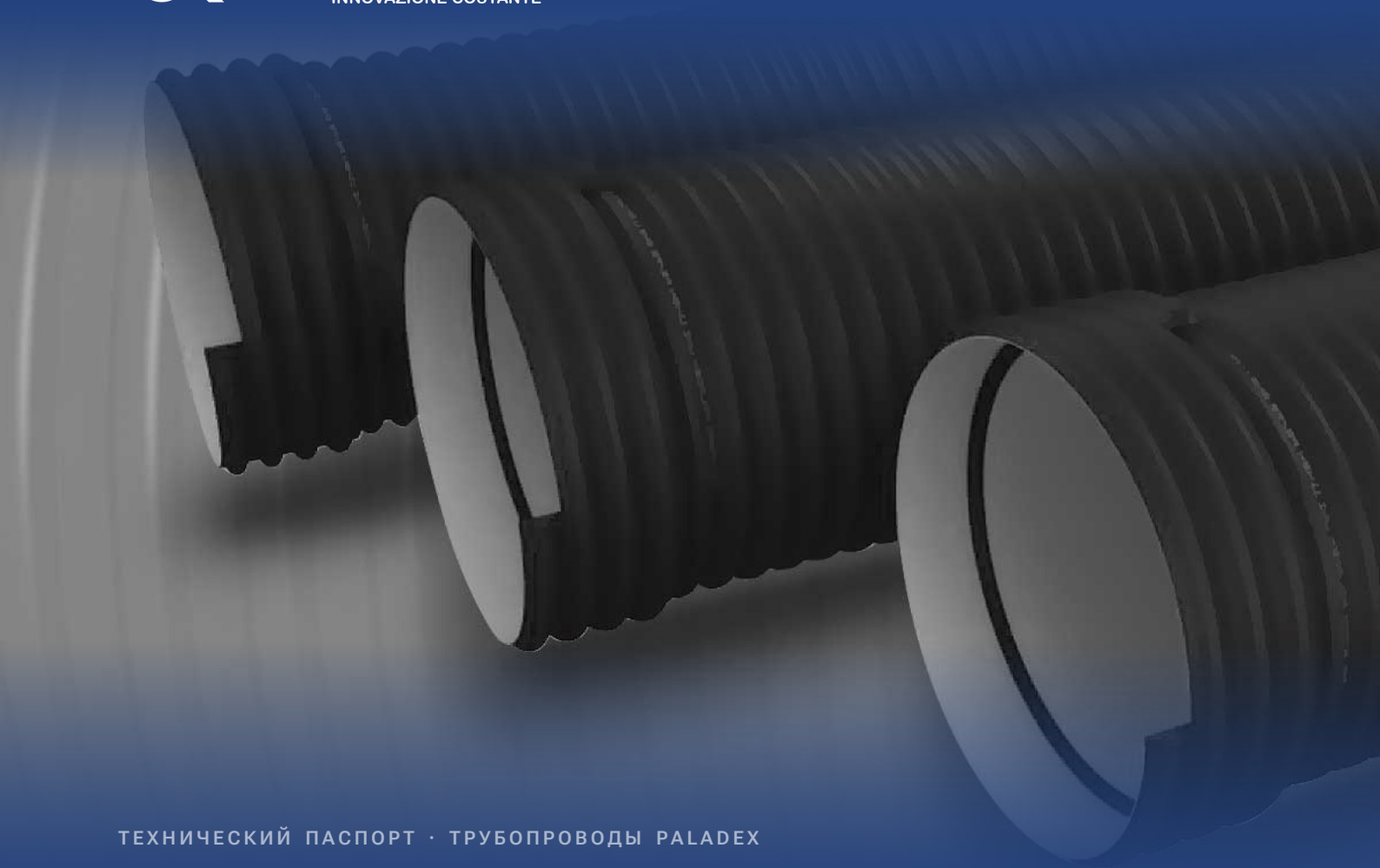
PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ · ТРУБОПРОВОДЫ PALADEX

# Трубы PALADEX

Спиральновитая композитная труба из оцинкованной стали и полиэтилена для канализации, ливневых стоков, оросительных сетей, вентиляции тоннелей, переходов под насыпями, накопительных ёмкостей и аккумулирующих резервуаров.

| ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР | КОЛЬЦЕВАЯ ЖЁСТКОСТЬ | СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА | СТАНДАРТ НА ПРОДУКЦИЮ |
|---|---|---|---|
| **DN/ID от 300 до 3 000 мм** | **SN 4, SN 8, SN 12, SN 16, SN 20 (EN ISO 9969)** | **от 1,00 до 13,40 м** | **UNI 11434, область применения U** |

## Технические характеристики

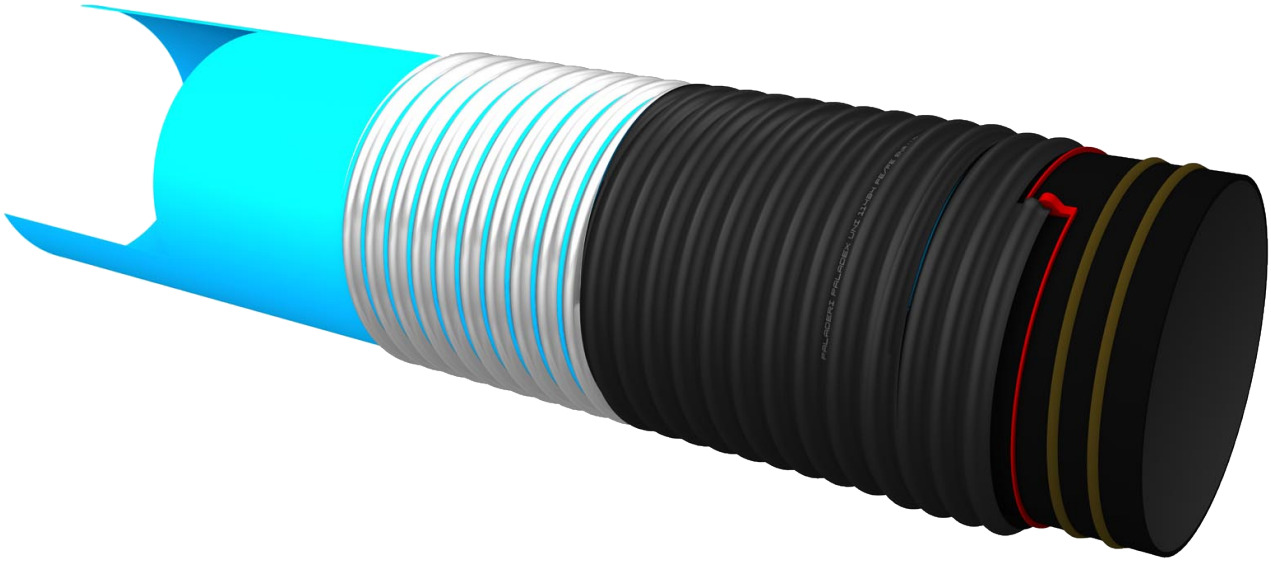
| | |
|---|---|
| Материал | **Оцинкованная сталь DX51D+Z (UNI EN 10346) и полиэтилен высокой плотности (ПЭВП)** |
| Внутренний диаметр | **DN/ID от 300 до 3 000 мм** |
| Кольцевая жёсткость | **SN 4, SN 8, SN 12, SN 16, SN 20 (EN ISO 9969)** |
| Строительная длина | **от 1,00 до 13,40 м** |
| Стандарт на продукцию | **UNI 11434, область применения U** |
| Армирование | **Непрерывная лента из оцинкованной стали DX51D+Z омега-образного профиля, UNI EN 10346** |
| Стенка | **Гладкий внутренний слой и структурированная наружная стенка из полиэтилена; сталь покрыта полиэтиленовым праймером** |
| Соединения | **Раструб, муфта, экструзионная сварка, фланец** |
| Герметичность | **UNI EN 1277, уплотнительные кольца из EPDM по UNI EN 681** |
| Средняя масса DN 1200 SN 8 | **70 кг/м** |
| Вторичное сырьё | **не менее 30 % массы пластиковой части** |

## Общие характеристики

Устаревшие сети канализации недостаточной пропускной способности, всё более интенсивные осадки и частые проявления гидрогеологической нестабильности требуют труб, способных пропускать бо´льшие расходы и выдерживать внутренние и внешние нагрузки, которым подвергается система водоотведения.

Труба PALADEX сочетает свойства полиэтилена (стойкость к абразивному износу, малый вес, минимальный коэффициент шероховатости, химическая инертность, простота монтажа) со свойствами стали, **модуль упругости которой примерно в 200 раз выше**. Омега-образный профиль и сочетание двух материалов обеспечивают более высокие характеристики, чем у труб со структурированной стенкой только из термопласта и у традиционных трубопроводов из стеклопластика, бетона, чугуна или керамики, применяемых для тех же задач.

# Конструкция стенки



Труба изготавливается непрерывной спиральной навивкой полиэтилена и стальной оцинкованной ленты омега-образного профиля. Элементы соединяются между собой по технологии Biadhesive Bonding Process (BBP).

Сечение стенки состоит из внутреннего слоя полиэтилена, наружной структурированной стенки из полиэтилена и сердечника из оцинкованной стали, покрытого **праймером на полиэтиленовой основе**, который обеспечивает однородность и надёжное сцепление компонентов.

Благодаря стали труба достигает **сопротивления раздавливанию до 20 кН/м²** — значений, недостижимых для трубопроводов большого диаметра только из термопласта, — при меньшем наружном диаметре, меньшем расходе сырья и лучшем поведении во времени под постоянной нагрузкой.

## Типоразмерный ряд

| DN/ID (мм) | Ориентировочный наружный диаметр (мм) | Метров на автомобиль (прибл.) |
|---|---|---|
| 300 | 335 | 499,8 |
| 400 | 437 | 297,5 |
| 500 | 544 | 190,4 |
| 600 | 650 | 142,8 |
| 700 | 760 | 107,1 |
| 800 | 870 | 107,2 |
| 900 | 970 | 80,4 |
| 1000 | 1080 | 67,0 |
| 1100 | 1180 | 53,6 |
| 1200 | 1300 | 40,2 |
| 1300 | 1411 | 26,8 |
| 1400 | 1523 | 26,8 |
| 1500 | 1633 | 13,4 |
| 1600 | 1736 | 13,4 |
| 1800 | 1955 | 13,4 |
| 2000 | 2170 | 13,4 |
| 2200 | 2390 | 13,4 |
| 2400 | 2605 | по запросу |
| 2500 | 2806 | по запросу |
| 2800 | 3007 | по запросу |
| 3000 | 3208 | по запросу |

Также выпускаются промежуточные диаметры 1700, 1900, 2100, 2300 и 2600 мм. Классы кольцевой жёсткости SN 8, SN 16 и SN 20 — в стандартном ассортименте; SN 4 и SN 12 — по запросу.

## Стандарт UNI 11434

В январе 2012 года итальянский институт стандартизации UNI опубликовал стандарт UNI 11434 на спиральновитые полиэтиленовые трубы с полностью встроенным в стенку стальным элементом и гладкой внутренней поверхностью, предназначенные для канализации, ливневых стоков и вентиляционных каналов. Италия стала **первой европейской страной, принявшей специальный стандарт** для этой технологии.

При его разработке рабочая группа, созданная ассоциацией Uniplast, опиралась на ASTM F2435, израильский стандарт IS 5302, спецификацию IIP RP 1.1/CO, французскую спецификацию 17/07-190, немецкий стандарт DIN 16961 и EN 13476. Кольцевая жёсткость рассчитывается по EN ISO 9969.

# Часто задаваемые вопросы

**Что такое труба PALADEX из стали и полиэтилена?**

Это спиральновитая композитная труба: оцинкованная стальная лента омега-образного профиля навивается по спирали и полностью заключается между двумя слоями полиэтилена высокой плотности. Сталь обеспечивает жёсткость, полиэтилен защищает от коррозии и формирует гладкую внутреннюю поверхность.

**Какие диаметры и классы кольцевой жёсткости доступны?**

Внутренний диаметр — от 300 до 3 000 мм. Классы кольцевой жёсткости, рассчитанные по EN ISO 9969: SN 4, SN 8, SN 12, SN 16 и SN 20; по запросу — выше.

**Какому стандарту соответствуют трубы PALADEX?**

Итальянскому стандарту UNI 11434, который распространяется на спиральновитые полиэтиленовые трубы со стальным армированием, полностью заключённым в стенку, для канализации, ливневых стоков и вентиляционных каналов (маркировка U).

**Сколько весит труба PALADEX по сравнению с другими материалами?**

Труба PALADEX DN/ID 1200 класса SN 8 весит в среднем 70 кг/м, тогда как спиральновитая труба только из полиэтилена — около 120 кг/м, а железобетонная — более 1 900 кг/м.

**Как соединяются трубы?**

Раструбом с уплотнительным кольцом из EPDM, приваренной внутренней муфтой, внутренней экструзионной сваркой (от DN 1400) или фланцами (до DN 1000). Все системы обеспечивают герметичность по UNI EN 1277.

**Подходят ли трубы PALADEX для напорных трубопроводов?**

Нет, это трубы для безнапорных сетей и подземных безнапорных систем водоотведения. Тем не менее в лабораторных испытаниях соединения выдержали давление, значительно превышающее нормативные пределы.

Ориентировочные данные, возможны изменения без предварительного уведомления. Технический отдел Paladeri окажет помощь в расчёте и выборе решения.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Отсканируйте код, чтобы открыть страницу продукта

# Трубы PALADEX на paladeri.eu

paladeri.eu/ru/produktsiya/truby-paladex

**Завод и производственная площадка**
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

**Юридический адрес**
Via Francesco Crispi, 69
80121 Napoli (NA)
+39 081 573 45 97

**Отдел продаж**
Италия: direzionevendite@paladeri.it
Экспорт: foreign@paladeri.it

Ориентировочные данные, возможны изменения без предварительного уведомления. Технический отдел Paladeri окажет помощь в расчёте и выборе решения.