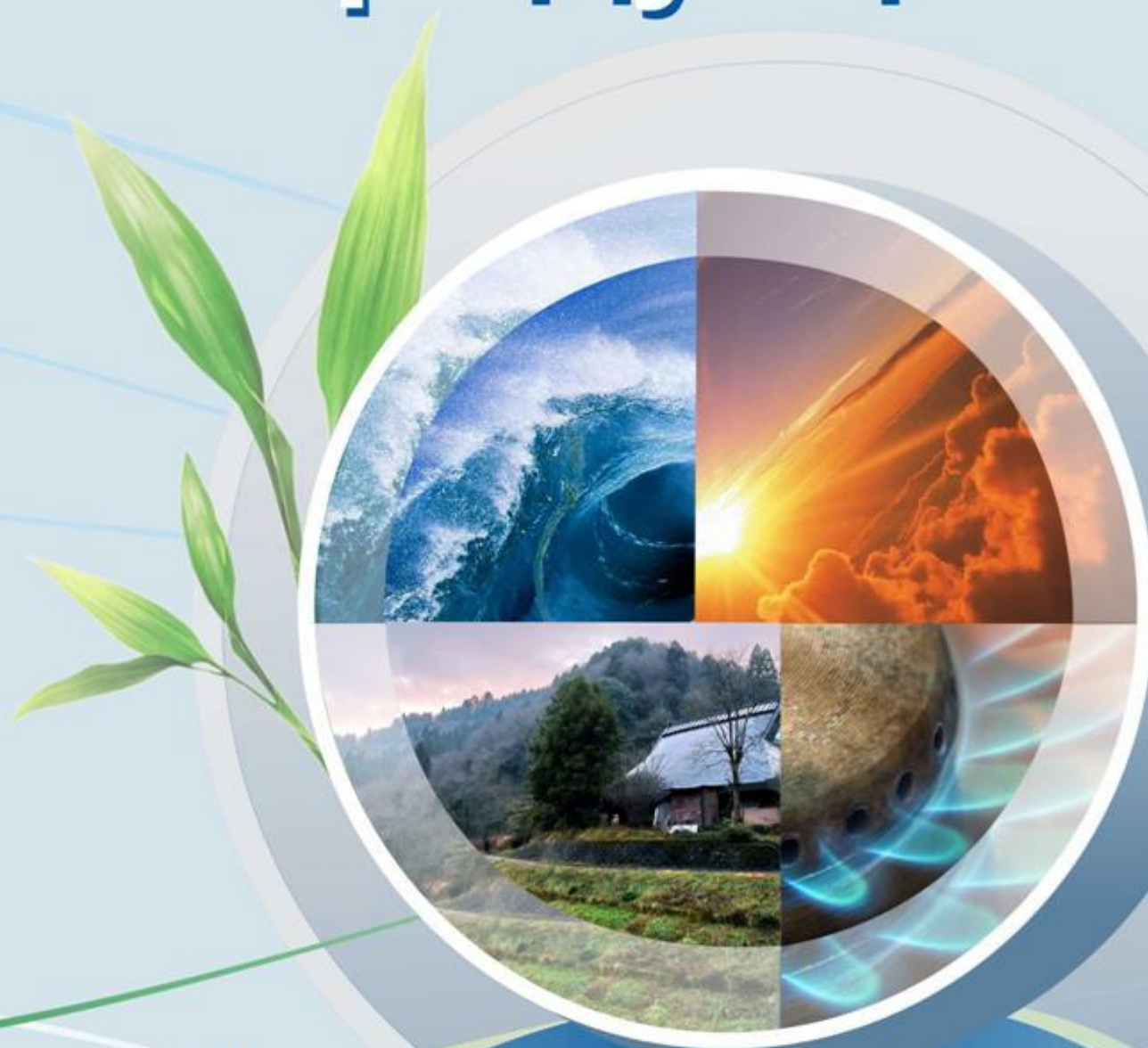




ООО "Омский завод трубной изоляции"

Каталог продукции



Водоснабжение
Газоснабжение
Теплоснабжение



Оглавление

О предприятии	2
Область применения продукции ООО «ОЗТИ»	4
Полиэтиленовая труба - правильный выбор	5
ППУ изоляция - экономичность, долговечность, экологичность	7
Технический раздел	9

Водоснабжение и водоотведение

Трубы напорные и фасонные изделия из полиэтилена ПЭ 80, ПЭ 100 ГОСТ 18599-2001 (изм. №1)	10
Трубы и фасонные изделия полиэтиленовые с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой из полиэтилена и оцинкованной стали, СТО 47114136-002-2006	46
Трубы и фасонные изделия полиэтиленовые с тепловой изоляцией из пенополиуретана в оцинкованной оболочке с каналом под кабель обогрева СТО 47114136-002-2006	47
Канализационные трубы из полипропилена ТУ 2248-041-00284581-00	51

Газоснабжение

Трубы полиэтиленовые для газопроводов из полиэтилена ПЭ 80, ПЭ 100 ГОСТ Р 50838-2009	54
Трубы из полиэтилена для газопроводов диаметром более 315мм, ТУ 2248-001-47114136-2010	62

Теплоснабжение

Трубы стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой из полиэтилена, ГОСТ 30732-2006	64
Трубы стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой из оцинкованной стали, ГОСТ 30732-2006	65
Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в оцинкованной оболочке с каналом под кабель обогрева, СТО 47114136-002-2006	75
Тепловая изоляция из пенополиуретана двух и более труб в одной защитной оболочке из полиэтилена или оцинкованной стали, ГОСТ 30732-2006	75
Трубы стальные теплоизолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой защитной оболочке для нефтепроводов, ТУ 5768-005-47114136-02112	76
Скорлупа теплоизоляционная из пенополиуретана СТО 47114136-003-07	79

Заключение	81
Благодарственные письма от наших клиентов	82
Сертификаты на нашу продукцию	84
Контакты	86



О предприятии

ООО "Омский завод трубной изоляции" (ОЗТИ) был основан в мае 1998 года. На сегодняшний день ОЗТИ входит в пятерку крупнейших заводов в России и является ведущим производителем полиэтиленовых труб в Сибири и на Дальнем Востоке.

Девиз предприятия: "Стабильность в качестве, динамика в развитии".

В настоящее время завод специализируется на удовлетворении потребностей предприятий жилищно-коммунального комплекса, строительно-монтажных организаций, государственных и муниципальных образований в полиэтиленовых трубах для водо-, газоснабжения и теплоизолированных трубах для тепловых сетей. Ведется сотрудничество с проектными институтами и бюро.

За время своей работы ОЗТИ существенно повысил производственные мощности. Трубы из полиэтилена изготавливаются на десяти экструзионных линиях импортного и отечественного производства, что позволяет перерабатывать до 15000 тонн полиэтилена в год, а также производить до 200 км теплогидроизолированных труб.

Высокое внимание уделяется качеству производимой продукции. На предприятии две аттестованных лаборатории, оснащенных необходимыми средствами измерений и испытаний. В 2007г. Омский завод трубной изоляции получил сертификат системы менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001. На ОЗТИ осуществляется многоступенчатая система контроля качества выпускаемой продукции на всех стадиях ее производства. В частности, все сварные соединения стальных труб и фасонных частей трубопроводов подвергаются 100% неразрушающему контролю: визуальному, измерительному и ультразвуковому. Вся продукция предприятия сертифицирована, и требования качества и безопасности продукции предприятия подтверждаются ежегодным инспекционным контролем независимых органов по сертификации.

Четкое исполнение своих обязательств и гибкая система ценообразования, высокое качество продукции позволяют наиболее полно отвечать требованиям заказчиков. Благодаря этому завод поставляет свою продукцию более чем в 25 регионов России и Казахстана. Высокую оценку нашей продукции подтверждают прочные многолетние связи с такими компаниями, как ООО "ГК "РОСВОДОКАНАЛ", ЗАО "Распадская угольная компания", ОАО "Омскоблгаз", ЗАО "Крокус", ТД "Полиметалл", ОАО "Коршуновский ГОК", входящий в группу "Мечел", ООО "Тобольскнефтехим", МУП Курганводоканал, ООО "Югансктранстеплосервис", ГКП "Су Арнасы", ТОО "Казахстанская Энергосберегающая Компания "Рустем", ТОО "Азия Импэкс".

Своевременное выполнение производственных задач и договорных обязательств, индивидуальный подход и гибкая ценовая политика позволяет нам выстраивать надежные и стабильные отношения с партнерами.

Мы будем рады увидеть Вас в числе наших новых клиентов.



В настоящее время завод выпускает следующую продукцию:



Для водоснабжения и водоотведения:

- Напорные полиэтиленовые трубы и фасонные изделия из полиэтилена марок ПЭ-100 и ПЭ-80, ГОСТ 18599-2001
- Полиэтиленовые трубы и фитинги, изолированные пенополиуретаном с защитной оболочкой из полиэтилена, ТУ СТО 47114136-002-2006
- Трубы и фасонные изделия полиэтиленовые с тепловой изоляцией из пенополиуретана в оцинкованной оболочке с каналом под кабель обогрева, ГОСТ 30732-2006
- Канализационные полипропиленовые и полиэтиленовые трубы и фасонные изделия, ТУ 2248-041-00284581-00В

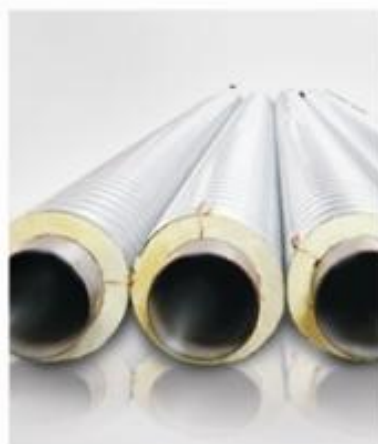


Для газоснабжения:

- Полиэтиленовые трубы для газопроводов из полиэтилена марок ПЭ-100 и ПЭ-80, ГОСТ Р 50838-95

Для теплоснабжения:

- Трубы и фасонные изделия стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, ГОСТ 30732-2006
- Трубы и фасонные изделия стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана со стальным защитным покрытием, ГОСТ 30732-2006
- Трубы стальные теплоизолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой защитной оболочке для нефтепроводов
- Скорлупа теплоизоляционная из пенополиуретана СТО 47114136-003-07





Область применения продукции «Омского завода трубной изоляции»

Водоснабжение и водоотведение:

- **Напорные полиэтиленовые трубы из полиэтилена ПЭ-100 и ПЭ-80, ГОСТ 18599-2001** применяют для прокладки трубопроводов холодного хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения, для орошения и полива, в системах напорной и безнапорной канализации. Высокая химическая стойкость полиэтилена позволяет транспортировать и другие жидкости (и газы), к которым полиэтилен химически стоек. Рабочее давление при 20° С - от 0,5 МПа до 2,0 МПа.
- **Трубы и фасонные детали полиэтиленовые с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой, ТУ СТО 47114136-002-2006** предназначены для подземной и наружной прокладки трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения, при температуре от 0° до 40°С, а также другие жидкие и газообразные вещества в районах с низкой температурой окружающего воздуха. Теплоизоляция, по согласованию с заказчиком, может быть оснащена системой оперативного дистанционного контроля (СОДК) за состоянием влажности пенополиуретана в процессе эксплуатации трубопровода.
- **Детали соединительные из полиэтилена для напорных труб, СТО 47114136-004-2009** предназначены для соединения трубопроводов из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Изготавливаются методами литья под давлением, прессованием полиэтилена, намотки расплава полиэтилена с последующей механической обработкой, а также различными методами сварки из деталей труб по ГОСТ 18599-2001.
- **Канализационные полипропиленовые и полиэтиленовые трубы и фасонные изделия, ТУ 2248-041-00284581-00** предназначены для монтажа внутренних и наружных канализационных систем зданий и сооружений.

Газоснабжение:

- **Полиэтиленовые трубы для газопроводов из полиэтилена марок ПЭ-100 и ПЭ-80, ГОСТ Р 50838-95** применяются для прокладки подземных газопроводов, транспортирующих природные горючие газы, предназначенные в качестве сырья и топлива для промышленного и коммунально-бытового использования. Рабочее давление - от 0,3 МПа до 1,2 МПа.

Теплоснабжение:

- **Трубы и фасонные изделия стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, ГОСТ 30732-2006** предназначены для подземной прокладки тепловых сетей бесканальным способом с расчетными параметрами теплоносителя: рабочим давлением до 1,6 МПа и температурой до 140°С (допускается повышение температуры не более 150°С в пределах графика качественного регулирования отпуска тепла 150 - 70°С). Изолированные трубы и изделия оснащены проводниками системы оперативного дистанционного контроля (СОДК).
- **Трубы и фасонные изделия стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана со стальным защитным покрытием, ГОСТ 30732-2006** предназначены для подземной прокладки тепловых сетей в проходных каналах и тоннелях и для надземной прокладки



Полиэтиленовая труба – правильный выбор

Надежность и долговечность систем транспортирования воды в комплексе водоснабжения большого города, снижение затрат на их монтаж и эксплуатацию являются главными приоритетами для городских хозяйств в наше время.

Поэтому основными вопросами при проектировании, строительстве и эксплуатации является достижение максимальной экономической эффективности, а также соответствие экологическим нормам. В итоге возникает вопрос выбора материала для трубопроводной системы - полиэтиленовые или стальные трубы?

Полиэтиленовые трубы сегодня уверенно вытесняют металлические и становятся все более популярными. Применение полиэтиленовых труб - не мода, а прагматичный подход к выбору более совершенной, надежной и эффективной конструкционной системы. Применение полиэтиленовых труб позволяет существенно уменьшить аварийность, опасность загрязнения питьевой воды и, кроме того, значительно облегчает монтаж и позволяет использовать бестраншейные технологии.

Если еще несколько лет назад металлические трубы использовались повсеместно, то сейчас во всех местах, где позволяют условия, этот вид вытеснен полимерными трубами. Это обусловлено основными недостатками металлических изделий - сложностью монтажа, где должна применяться сварка, и вытекающей из этого высокой стоимостью, а также - сравнительно небольшим сроком службы труб, в которых не используется антикоррозионная защита. Экономичность, практичность и удобство в эксплуатации заставляет потребителей отказываться от применения стальных труб.



**Сравнительная таблица эксплуатационных свойств полиэтиленовых и стальных труб**

Свойства материала труб	Полиэтиленовые трубы	Стальные трубы
Срок эксплуатации	Не менее 50 лет	15-20 лет
Стойкость к изнашиванию	Высокая стойкость к изнашиванию (в 10 раз выше стали) дает возможность использовать трубы для гидротранспорта твердых составов. Износ в пределах от 0,06 до 0,5 мм в год под непрерывным потоком абразивной смеси. Сопротивление абразивному износу в 4 раза выше, чем у стали.	Абразивный износ и электрохимическая коррозия
Морозостойкость	Низкое водопоглощение и стойкость к отрицательным температурам без изменения свойств при замерзании и размораживании трубопровода. Температура хрупкости -70° . При температуре ниже -20° следует предусматривать меры предохранения от ударов при транспортировке и строительстве.	Разрушение трубы при замерзании вследствие расширения передаваемой среды.
Подверженность коррозии	Не требуется катодная защита, высокая коррозионная и химическая стойкость к агрессивным средам, не вступает в химическую реакцию с проходимым по ней газом	Низкая сопротивляемость коррозии, инкрустации осадка, что уменьшает срок эксплуатации трубопровода
Свойства внутренней поверхности	Низкая шероховатость внутренней поверхности труб, вследствие чего трение между протекающей жидкостью и поверхностью трубы незначительно. Низкая адгезия (прилипание) прокачиваемого продукта или его осадка к стенкам трубы из-за практически нулевого дипольного момента ПЭ. Отсутствие нароста в трубах позволяет не увеличивать затраты на электроэнергию на перекачку жидкостей. Адгезии (прилипанию) не подвержена, в процессе эксплуатации увеличивается гладкость внутренней поверхности (шлифуется) и увеличивается внутренний диаметр трубы за счет полимерного расширения. Пропускная способность полиэтиленовой трубы на 25-30% выше, чем у стальной, при одинаковом диаметре.	Ухудшение пропускной способности в процессе эксплуатации – со временем внутреннее сечение трубы уменьшается, увеличивается шероховатость из-за зарастания его отложениями, приводит к дополнительному гидравлическому сопротивлению трубопровода и увеличению затрат на перекачку транспортируемой среды
Относительное удлинение	300 -800%, позволяет использовать ПЭ трубы при строительстве водопроводов на деформированной подземными горными разработками поверхности земли и в сейсмической зоне трубопроводы из них могут испытывать большие прогибы при эксплуатации, сохраняя все функциональные характеристики, что позволяет им выдерживать большую толщину почвенного покрытия и большие дорожные нагрузки.	20-30%
Теплопроводность	Коэффициент теплопроводности полиэтилена 0,36-0,43 Вт/м*К.	Высокая теплопроводность – 46,5 Вт/м* К. При транспортировке холодной воды трубы "отпотевают", корродируют снаружи.

Сравнительная таблица условий монтажа полиэтиленовых и стальных труб

Свойства материала труб	Полиэтиленовые трубы	Стальные трубы
Пластичность	Гибкость полиэтиленовых труб упрощает строительство и позволяет отказаться от использования отводов при радиусах поворота не менее 40Ø трубы.	Необходимость использования отводов для изменения направления трубопровода
Эластичность	Высокая эластичность, позволяющая строить водопроводы без компенсаторов, используя способ прокладки «змейкой»	Необходимость установки компенсаторов.
Количество стыков	Возможность производства полиэтиленовой трубы диаметром от 16мм до 110 мм бухтами от 50 до 300 метров, позволяющая уменьшить количество стыковых соединений до 3-8 стыков на 1км трубопровода.	Не менее 90 стыков на 1 км трубопровода
Удобство транспортировки и монтажа	Небольшой удельный вес по сравнению со стальными трубами, что облегчает транспортировку и монтаж трубопроводов.	Необходимость грузоподъемных механизмов для монтажа, тяжелого большегрузного транспорта для перевозки.
Скорость монтажа	Трубы соединяются стыковой сваркой, электромуфтовой сваркой, сваркой в раструб и с помощью фланцевых соединений.	Соединение завинчиванием, автогенная сварка, фланцевые соединения.
Быстродействие при авариях	Возможность механического пережатия в любом месте для прекращения прохождения транспортируемой среды.	Нет.
Способ прокладки	Траншейным и технологиями направленного подземного бурения или с использованием технологии протягивания внутри старой металлической трубы новой пластиковой, что позволяет обойтись без вскрытия грунта, демонтажа старых сетей и прочих издержек.	Траншейным



ППУ изоляция – экономичность, долговечность, экологичность

Тепловые сети - наиболее ответственный и технически сложный участок системы трубопроводов городского хозяйства и промышленности.

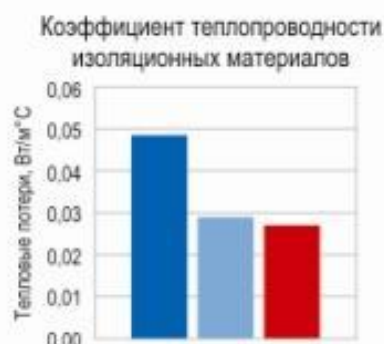
В ноябре 2009 года вступил в силу федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Особое место в нём занимает перечень необходимых мер по снижению издержек при производстве и оказании коммунальных услуг.

Специалисты считают, что значительной экономии средств позволяет добиться применение современных материалов для изоляции тепломагистралей.

Традиционные технологии и материалы, применяемые при строительстве и ремонте тепловых сетей, приводят к необходимости полной замены труб и теплоизоляции через 10-15 лет, потерям до 25% транспортируемого тепла. Зарубежный и отечественный опыт подтверждает, что существует, пожалуй, единственный путь к изменению сложившегося положения - применение новых видов теплоизоляционных материалов, из которых наибольшее распространение получил пенополиуретан (ППУ).

Преимущества технологии ППУ становятся очевидными при сравнении основных характеристик способов изоляции трубы.

Характеристики	ППУ изоляция	Изоляция волокнистыми теплоизоляционными материалами
Эффективный срок службы	Не менее 30 лет	5-20 лет. Постепенная потеря теплоизоляционного слоя и теплоизолирующих свойств вследствие осыпания.
Тепловые потери при транспортировке	Коэффициент теплопроводности - не более 0.033 (ГОСТ 30732-2006), не зависит от влажности среды. Тепловые потери в год – 349 Гкал.	Коэффициент теплопроводности - 0.052-0.058 (ГОСТ 10140-80-1983), во влажной среде теплопроводность увеличивается в разы. Тепловые потери в год – 418 Гкал.
Фактические тепловые потери	В 1,7 раз ниже нормативных	Превышение нормативных после 12 месяцев эксплуатации
Аварийность	Предупреждение аварийности трубопровода благодаря системе оперативного дистанционного контроля за увлажнением изоляции (СОДК)	Невозможность предупреждения аварийных ситуаций
Толщина теплоизоляции	30-90 мм	120-220 мм
Влага, агрессивные среды	Устойчива. Биологически нейтральна, устойчива к микроорганизмам, плесени, гниению.	Теплоизоляционные свойства теряются, восстановлению не подлежат
Производство работ по теплоизоляции	Круглогодично	Теплое время года, сухая погода
Экологическая чистота	Безопасна. Разрешено применение в жилых зданиях	Аллерген
Производительность Бригада - 3 человека	100-400 кв.м в смену	20-50 кв.м в смену
Экономика	Вследствие низкой теплопроводности позволяет экономить до 30% теплоносителя	Увеличение затрат за счет кратного увеличения тепловых потерь
Система контроля увлажнения теплоизоляции	Есть	Нет





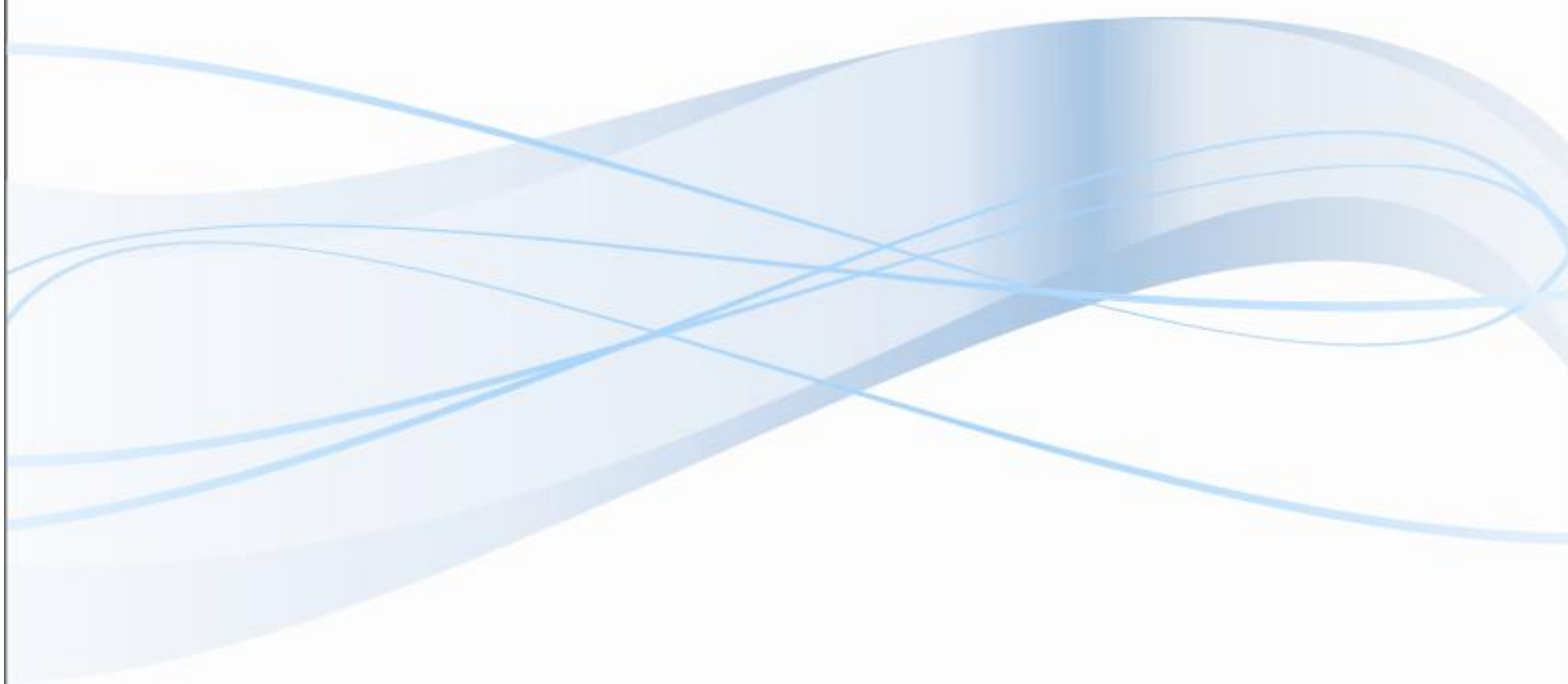
ОМСКИЙ ЗАВОД ТРУБНОЙ ИЗОЛЯЦИИ



Для заметок

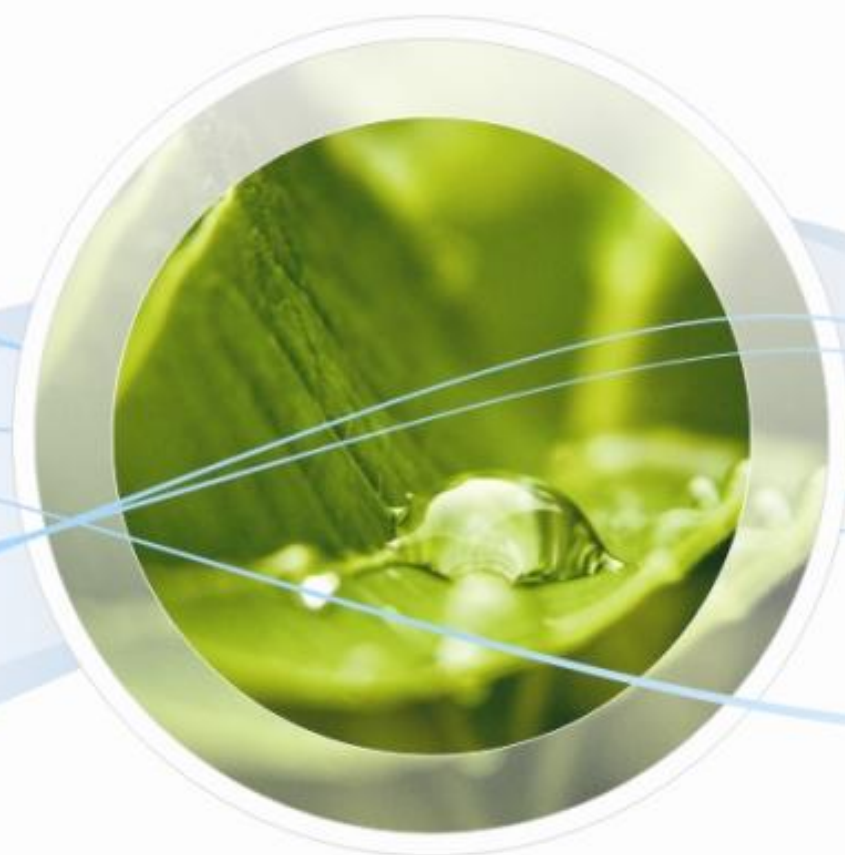


Технический раздел





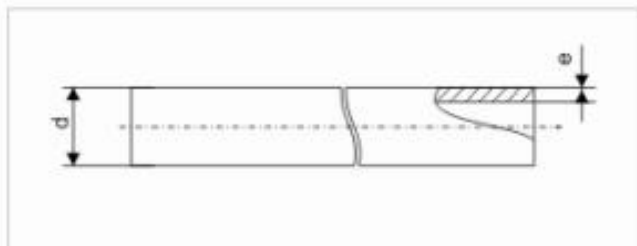
Водоснабжение и водоотведение



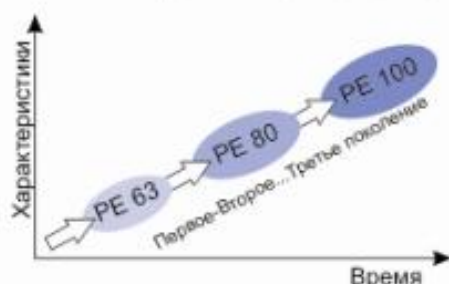


Трубы напорные из полиэтилена

ПЭ 80, ПЭ100 ГОСТ 18599-2001 (изм. №1)



ПРЕИМУЩЕСТВА ТРУБ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ.



1. Уменьшение толщины стенки трубы.

При тех же условиях эксплуатации (давление и коэффициент безопасности) возможно использование труб с более тонкими стенками.

2. Увеличение коэффициента безопасности

Если не требуется изменения размеров трубы или рабочего давления, ПЭ 100 на сегодняшний день обеспечивает максимальный уровень надёжности полиэтиленовых трубопроводов: наивысший коэффициент безопасности, низкую чувствительность к надрезу, наивысшее сопротивление быстрому распространению трещин.

Данные преимущества высокопрочного ПЭ100 существенно повышают его конкурентоспособность по отношению к традиционным материалам. Благодаря гибкости и высокой стойкости к растрескиванию ПЭ 100 трубы из полиэтилена данного класса могут применяться для укладки в узкие траншеи, бестраншейной укладки или ремонте существующих линий методом протяжки.

В таблице применены следующие термины с соответствующими определениями:

Стандартное размерное отношение SDR. Отношение номинального наружного диаметра трубы d к номинальной толщине стенки e . Соотношение между SDR и S определяют по следующей формуле:

$SDR = 2S + 1$, где S - серия трубы.

Серия труб S : Нормированное значение, определяемое по формуле

$S = \sigma / MOP$, где σ - допускаемое напряжение в стенке трубы, равное MRS/C , МПа;

MRS - минимальная длительная прочность, МПа,

C - коэффициент запаса прочности, равный 1,25 для воды;

MOP - максимальное рабочее давление, МПа.

Номинальное давление атм. для трубопроводов систем водоснабжения - номинальное давление, соответствующее постоянному максимальному рабочему давлению MOP воды при 20 °С.

Номинальный наружный диаметр d (мм): Условное обозначение размера, соответствующее минимальному среднему наружному диаметру.



Наименование полнотелая	SDR 41		SDR 33		SDR 26		SDR 21		SDR 17,6		SDR 17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9	
	Номинальное давление, атм																	
ПЭ 80	3,2 атм		4 атм		5 атм		6,3 атм		7,5 атм		8 атм		10 атм		12,5 атм		16атм	
ПЭ 100	4 атм		5 атм		6,3 атм		8 атм		9,5 атм		10 атм		12,5 атм		16 атм		20 атм	
Номинальный наружный диаметр, мм	Толщина стены, мм	Масса 1 п.м., кг	Толщина стены, мм	Масса 1 п.м., кг	Толщина стены, мм	Масса 1 п.м., кг	Толщина стены, мм	Масса 1 п.м., кг	Толщина стены, мм	Масса 1 п.м., кг	Толщина стены, мм	Масса 1 п.м., кг	Толщина стены, мм	Масса 1 п.м., кг	Толщина стены, мм	Масса 1 п.м., кг	Толщина стены, мм	Масса 1 п.м., кг
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0*	0,090
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0*	0,116	2,3	0,132
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0*	0,148	2,3	0,169	2,8	0,198
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0*	0,193	2,4	0,229	3,0*	0,277	3,6	0,325
40	-	-	-	-	-	-	2,0*	0,244	2,3	0,281	2,4	0,292	3,0	0,353	3,7	0,427	4,5	0,507
50	-	-	-	-	2,0	0,308	2,4	0,369	2,9	0,436	3,0	0,449	3,7	0,545	4,6	0,663	5,6	0,786
63	-	-	2,0	0,392	2,5	0,488	3,0	0,573	3,6	0,682	3,8	0,715	4,7	0,869	5,8	1,05	7,1	1,25
75	2,0*	0,469	2,3	0,543	2,9	0,668	3,6	0,821	4,3	0,97	4,5	1,01	5,6	1,23	6,8	1,46	8,4	1,76
90	2,2	0,630	2,8	0,782	3,5	0,969	4,3	1,18	5,1	1,40	5,4	1,45	6,7	1,76	8,2	2,12	10,1	2,54
110	2,7	0,930	3,4	1,16	4,2	1,42	5,3	1,77	6,3	2,07	6,6	2,16	8,1	2,61	10,0	3,14	12,3	3,78
125	3,1	1,22	3,9	1,50	4,8	1,83	6,0	2,26	7,1	2,66	7,4	2,75	9,2	3,37	11,4	4,08	14,0	4,87
140	3,5	1,53	4,3	1,87	5,4	2,31	6,7	2,83	8,0	3,35	8,3	3,46	10,3	4,22	12,7	5,08	15,7	6,12
160	4,0	1,98	4,9	2,41	6,2	3,03	7,7	3,71	9,1	4,35	9,5	4,51	11,8	5,50	14,6	6,67	17,9	7,97
180	4,4	2,47	5,5	3,05	6,9	3,78	8,6	4,66	10,2	5,47	10,7	5,71	13,3	6,98	16,4	8,43	20,1	10,10
200	4,9	3,03	6,2	3,82	7,7	4,68	9,6	5,77	11,4	6,78	11,9	7,04	14,7	8,56	18,2	10,40	22,4	12,50
225	5,5	3,84	6,9	4,76	8,6	5,88	10,8	7,29	12,8	8,55	13,4	8,94	16,6	10,90	20,5	13,20	25,2	15,80
250	6,2	4,81	7,7	5,90	9,6	7,29	11,9	8,92	14,2	10,60	14,8	11,00	18,4	13,40	22,7	16,20	27,9	19,40
280	6,9	5,96	8,6	7,38	10,7	9,09	13,4	11,30	15,9	13,20	16,6	13,80	20,6	16,80	25,4	20,30	31,3	24,40
315	7,7	7,49	9,7	9,35	12,1	11,60	15,0	14,20	17,9	16,70	18,7	17,40	23,2	21,30	28,6	25,70	35,2	30,80
355	8,7	9,53	10,9	11,80	13,6	14,60	16,9	18,00	20,1	21,20	21,1	22,20	26,1	27,00	32,2	32,60	39,7	39,20
400	9,8	12,10	12,3	15,10	15,3	18,60	19,1	22,90	22,7	26,90	23,7	28,00	29,4	34,20	36,3	41,40	44,7	49,70
450	11,0	15,20	13,8	19,00	17,2	23,50	21,5	29,00	25,5	34,00	26,7	35,50	33,1	43,30	40,9	52,40	50,3	62,90
500	12,3	19,00	15,3	23,40	19,1	29,00	23,9	35,80	28,3	42,00	29,7	43,90	36,8	53,50	45,4	64,70	55,8	77,50
560	13,7	23,60	17,2	29,40	21,4	36,30	26,7	44,80	31,7	52,60	33,2	55,00	41,2	67,10	50,8	81,00	62,5	97,30
630	15,4	29,90	19,3	37,10	24,1	46,00	30,0	56,50	35,7	66,60	37,4	69,60	46,3	84,80	57,2	103,0	70,3	123,0
710	17,4	38,10	21,8	47,30	27,2	58,50	33,9	72,10	40,2	84,70	42,1	88,40	52,2	108,0	64,5	131,0	-	-
800	19,6	48,30	24,5	59,90	30,6	74,10	38,1	91,40	45,3	108,0	47,4	112,0	58,8	137,0	72,6	166,0	-	-
900	22,0	60,9	27,6	75,9	34,4	93,80	42,9	116,0	51,0	136,0	53,3	142,0	66,1	173,0	-	-	-	-
1000	24,5	75,4	30,6	93,5	38,2	116,0	47,7	143,0	56,6	168,0	59,3	175,0	73,5	214,0	-	-	-	-
1200	29,4	108	36,7	134,	45,9	167,0	57,2	206,0	68,0	242,0	71,1	252,0	-	-	-	-	-	-

* Минимальная толщина стенки труб округлена до ближайшего значения 2,0; 2,3 и 3,0 мм.



Размеры бухты полиэтиленовой трубы

Трубы диаметром до 110 мм включительно изготавливаются в прямых отрезках и бухтах, а трубы диаметром 125 мм и более - только в прямых отрезках. Длина отрезков от 5 до 13м.

Номинальный наружный диаметр трубы, мм	Длина в бухте (max), м	Размеры бухты, мм Диаметр наружный / ширина (max)
20	460	920 / 500
25	300	950 / 500
32	500	1400 / 500
40	150	1200 / 500
	325	1650
50	265	1800 / 500
63	100	1720 / 500
	135*	1850 / 890*
	250**	2500 / 890**
75	200	2500 / 890
90	180	2550 / 890
110	135	2700 / 890



*Только для SDR17-11

**Только для SDR 26-17



Детали соединительные из полиэтилена для напорных труб

СТО 47114136-004-2009

Способ получения: методами литья под давлением, заливкой расплава полиэтилена с последующей механической обработкой, сочетанием вышеуказанных методов и сварки, а также различными методами сварки деталей из труб по ГОСТ 18599.

Назначение: детали предназначены для трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения, при температуре от 0 до 40 °С, а также другие жидкие и газообразные вещества, к которым полиэтилен химически стоек.

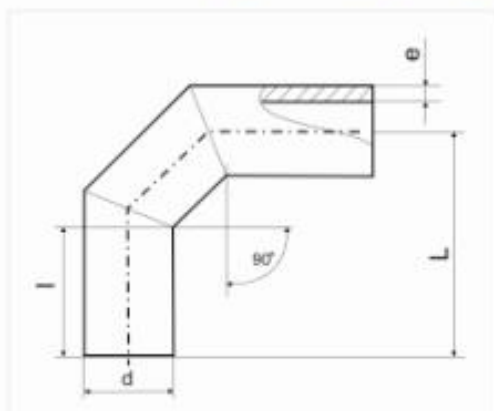
Вид детали	Номинальный наружный диаметр, мм.
Втулка под фланец для стыковой сварки	75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1100, 1200
Втулка под фланец для раструбной сварки	20, 25, 32, 40, 50, 63
Втулка под фланец с приварным отрезком трубы	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1100, 1200
Тройник сварной равнопроходный	75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800
Тройник сварной переходной	Изготавливается с использованием наборов представленных переходов
Тройник литой с удлинением	63
Переход для стыковой сварки	110x63, 110x90, 125x90, 125x110, 140x90, 140x110, 140x125, 160x63, 160x90, 160x110, 160x125, 180x110, 180x125, 180x140, 180x160, 200x140, 200x160, 225x160, 225x180, 225x200, 250x200, 250x225, 280x225, 280x250, 315x200, 315x225, 315x280, 355x315, 400x355, 450x400, 500x355, 500x400, 500x450, 560x500, 560x450, 630x450, 630x560, 630x500, 630x450, 710x560, 710x630, 800x710, 900x800, 450x315, 1000x900
Переход с приварным отрезком трубы	110x63, 110x90, 125x90, 125x110, 140x90, 140x110, 140x125, 160x63, 160x90, 160x110, 160x125, 180x110, 180x125, 180x140, 180x160, 200x140, 200x160, 225x160, 225x180, 280x250, 315x200, 315x225, 315x280, 355x315, 400x355, 450x400, 225x200, 250x200, 250x225, 280x225, 500x355, 500x400, 500x450, 560x500, 560x450, 630x450, 630x560, 630x500, 630x450, 710x560, 710x630, 800x710, 900x800, 450x315, 1000x900
Отвод сварной 30°	75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800
Отвод сварной 45°	75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800
Отвод сварной 60°	75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800
Отвод сварной 90°	75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500
Отвод литой с удлинением	63



Фасонные изделия к трубам

напорным из полиэтилена ПЭ 80, ПЭ 100 ГОСТ 18599-2001(изм.№1)

Отвод 90 гр. односекторный



Наименование
полиэтилена

SDR 11

SDR 13,6

SDR 17

SDR 17,6

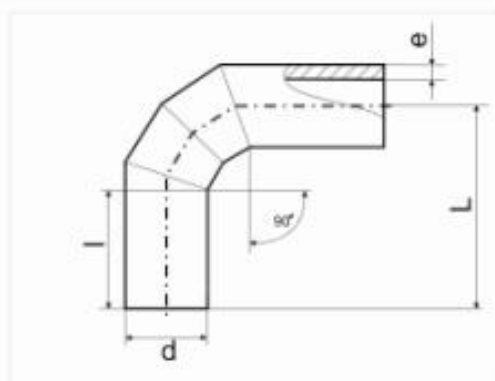
Номинальное давление, атм

ПЭ 80 ПЭ 100			10 атм 12,5 атм		8 атм 10 атм		7,5 атм 9,5 атм		6,3 атм 8 атм	
d, мм	L, мм	l, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
63	367	227	5,8	0,693	4,7	0,574	3,8	0,472	3,6	0,450
75	367	225	6,8	0,964	5,6	0,812	4,5	0,667	4,3	0,640
90	539	361	8,2	2,09	6,7	1,73	5,4	1,43	5,1	1,38
110	546	357	10,0	3,12	8,1	2,60	6,6	2,15	6,3	2,06
125	550	354	11,4	4,08	9,2	3,37	7,4	2,75	7,1	2,66
140	560	361	12,7	5,18	10,3	4,30	8,3	3,53	8,0	3,42
160	577	367	14,6	7,00	11,8	5,78	9,5	4,74	9,1	4,57
180	584	362	16,4	8,94	13,3	7,40	10,7	6,05	10,2	5,80
200	591	359	18,2	11,1	14,7	9,16	11,9	7,53	11,4	7,25
225	605	353	20,5	14,4	16,6	11,9	13,4	9,74	12,8	9,32
250	645	388	22,7	19,0	18,4	15,7	14,8	12,9	14,2	12,4
280	699	422	25,4	25,4	20,6	21,3	16,6	17,5	15,9	16,8
315	716	425	28,6	28,6	23,2	27,7	18,7	22,6	17,9	21,7



Наименование полиэтилена			SDR 21		SDR 26		SDR 33	
Номинальное давление, атм								
ПЭ 80 ПЭ 100			5 атм 6,3 атм		4 атм 6,3 атм		3,2 атм 4 атм	
d, мм	L, мм	l, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
63	367	227	3,0	0,378	2,5	0,322	2,0	0,259
75	367	225	3,6	0,542	2,9	0,441	2,3	0,358
90	539	361	4,3	1,16	3,5	0,954	2,8	0,770
110	546	357	5,3	1,76	4,2	1,41	3,4	1,15
125	550	354	6,0	2,26	4,8	1,83	3,9	1,50
140	560	361	6,7	2,89	5,4	2,36	4,3	1,91
160	577	367	7,7	3,90	6,2	3,18	4,9	2,53
180	584	362	8,6	4,94	6,9	4,01	5,5	3,23
200	591	359	9,6	6,17	7,7	5,01	6,2	4,09
225	605	353	10,8	7,95	8,6	6,41	6,9	5,19
250	645	388	11,9	10,4	9,6	8,53	7,7	6,90
280	699	422	13,4	14,4	10,7	11,5	8,6	9,37
315	716	425	15,0	18,5	12,1	15,1	9,7	12,2

Отвод 90 гр. двухсекторный



Два сектора применяются на отводах больших диаметров для снижения сопротивления в отводе. Для обеспечения необходимого рабочего давления рекомендуется применять фасонные изделия с увеличенной толщиной стенки в соответствии с SDR следующего типоразмера.

Наименование полиэтилена	SDR 11	SDR 13,6	SDR 17	SDR 17,6
-----------------------------	--------	----------	--------	----------

Номинальное давление, атм

ПЭ 80 ПЭ 100			12,5 атм 16 атм		10 атм 12,5 атм		8 атм 10 атм		7,5 атм 9,5 атм	
d, мм	L, мм	l, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
355	937	452	32,2	53,5	26,1	44,3	21,1	36,4	20,1	34,8
400	937	446	36,3	67,9	29,4	56,1	23,7	45,9	22,7	44,1
450	1002	450	40,9	91,2	33,1	75,3	26,7	61,8	25,5	59,2
500	1096	483	45,4	122,9	36,8	101,7	29,7	83,4	28,3	79,8
560	1195	505	50,8	166,9	41,2	138,2	33,2	113,3	31,7	108,4
630	1307	525	57,2	230,7	46,3	190,0	37,4	155,9	35,7	149,2
710	1419	545	64,5	317,0	52,2	261,4	42,1	213,9	40,2	205,0
800	1558	563	-	-	58,8	361,7	47,4	295,7	45,3	285,1

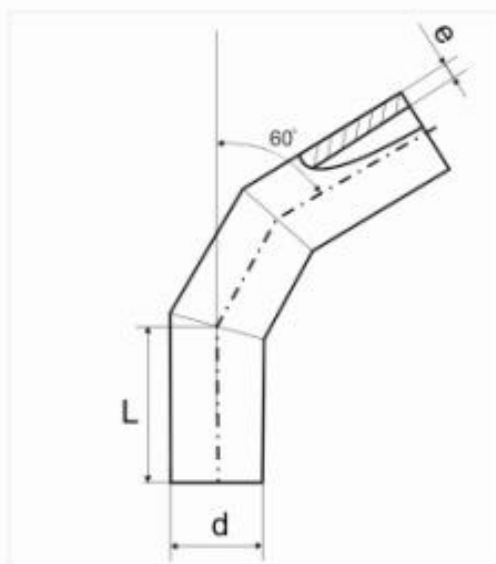
Наименование полиэтилена	SDR 21	SDR 26	SDR 33	SDR 41
-----------------------------	--------	--------	--------	--------

Номинальное давление, атм

ПЭ 80 ПЭ 100			6,3 атм 8 атм		5 атм 6,3 атм		4 атм 5 атм		3 атм 4 атм	
d, мм	L, мм	l, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
355	937	452	16,9	29,5	13,6	23,9	10,9	19,4	8,7	15,6
400	937	446	19,1	37,6	15,3	30,5	12,3	24,8	9,8	19,8
450	1002	450	21,5	50,5	17,2	40,9	13,8	33,1	11,0	26,4
500	1096	483	23,9	68,0	19,1	55,1	15,3	44,5	12,3	36,1
560	1195	505	26,7	92,3	21,4	74,8	17,2	60,6	13,7	48,6
630	1307	525	30,0	126,6	24,1	103,0	19,3	83,1	15,4	67,0
710	1419	545	33,9	174,5	27,2	141,6	21,8	114,5	17,4	92,2
800	1558	563	38,1	241,3	30,6	195,6	24,5	158,1	19,6	127,5



Отвод 60 гр. односекторный



Наименование
полиэтилена

SDR 11

SDR 13,6

SDR 17

SDR 17,6

Номинальное давление, атм

ПЭ 80 ПЭ 100		12,5 атм 16 атм		10 атм 12,5 атм		8 атм 10 атм		7,5 атм 9,5 атм	
d, мм	L, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
63	217	5,8	0,819	4,7	0,678	3,8	0,558	3,6	0,532
75	215	6,8	1,12	5,6	0,947	4,5	0,778	4,3	0,747
90	258	8,2	2,04	6,7	1,69	5,4	1,39	5,1	1,34
110	255	10,0	3,08	8,1	2,56	6,6	2,12	6,3	2,03
125	263	11,4	4,08	9,2	3,37	7,4	2,75	7,1	2,66
140	261	12,7	5,08	10,3	4,22	8,3	3,46	8,0	3,35
160	279	14,6	7,07	11,8	5,83	9,5	4,78	9,1	4,61
180	281	16,4	9,02	13,3	7,47	10,7	6,11	10,2	5,85
200	293	18,2	11,7	14,7	9,59	11,9	7,88	11,4	7,59
225	290	20,5	15,1	16,6	12,4	13,4	10,1	12,8	9,75
250	326	22,7	19,9	18,4	16,5	14,8	13,5	14,2	13,0
280	343	25,4	26,2	20,6	21,7	16,6	17,1	15,9	17,0
315	387	28,6	36,2	23,2	30,0	18,7	24,5	17,9	23,5
355	402	32,2	50,2	26,1	41,6	21,1	34,2	20,1	32,6
400	407	36,3	64,6	29,4	53,4	23,7	43,7	22,7	41,9
450	450	40,9	91,2	33,1	75,3	26,7	61,8	25,5	59,2
500	483	45,4	122,9	36,8	101,7	29,7	83,4	28,3	79,8
560	515	50,8	166,9	41,2	138,2	33,2	113,3	31,7	108,4
630	526	57,2	230,7	46,3	189,9	37,4	155,9	35,7	149,2
710	546	64,5	317,0	52,2	261,4	42,1	213,9	40,2	204,9
800	563	-	-	58,8	361,7	47,4	295,7	45,3	285,1

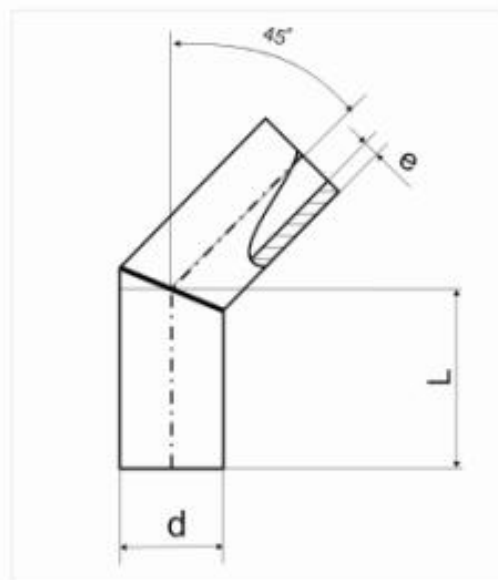


продолжение таблицы

Наименование полиэтилена		SDR 21		SDR 26		SDR 33		SDR 41	
Номинальное давление, атм									
ПЭ 80 ПЭ 100		6,3 атм 8 атм		5 атм 6,3 атм		4 атм 5 атм		3,2 атм 4 атм	
d, мм	L, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
63	217	3,0	0,447	2,5	0,381	2,0	0,306	-	-
75	215	3,6	0,632	2,9	0,514	2,3	0,419	2,0	0,361
90	258	4,3	1,13	3,5	0,930	2,8	0,751	2,2	0,605
110	255	5,3	1,73	4,2	1,39	3,4	1,13	2,7	0,911
125	263	6,0	2,26	4,8	1,83	3,9	1,50	3,1	1,22
140	261	6,7	2,83	5,4	2,31	4,3	1,87	3,5	1,53
160	279	7,7	3,93	6,2	3,21	4,9	2,56	4,0	2,10
180	281	8,6	4,99	6,9	4,05	5,5	3,26	4,4	2,64
200	293	9,6	6,46	7,7	5,24	6,2	4,28	4,9	3,39
225	290	10,8	8,31	8,6	6,70	6,9	5,43	5,5	4,38
250	326	11,9	10,9	9,6	8,97	7,7	7,26	6,2	5,92
280	343	13,4	14,6	10,7	11,7	8,6	9,52	6,9	7,69
315	387	15,0	20,0	12,1	16,4	9,7	13,2	7,7	10,6
355	402	16,9	27,7	13,6	22,5	10,9	18,2	8,7	14,7
400	407	19,1	35,7	15,3	29,0	12,3	23,6	9,8	18,9
450	450	21,5	50,5	17,2	40,9	13,8	33,1	11,0	26,5
500	483	23,9	68,0	19,1	55,1	15,3	44,5	12,3	36,1
560	515	26,7	92,3	21,4	74,8	17,2	60,6	13,7	48,6
630	526	30,0	126,6	24,1	103,0	19,3	83,1	15,4	66,9
710	546	33,9	174,5	27,2	141,6	21,8	114,5	17,4	92,2
800	563	38,1	241,3	30,6	195,6	24,5	158,1	19,6	127,5



Отвод 45 гр.



Наименование полиэтилена		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17		SDR 17,6	
Номинальное давление, атм									
ПЭ 80 ПЭ 100		12,5 атм 16 атм		10 атм 12,5 атм		8 атм 10 атм		7,5 атм 9,5 атм	
d, мм	L, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
63	240	5,8	0,504	4,7	0,417	3,8	0,343	3,6	0,327
75	240	6,8	0,700	5,6	0,590	4,5	0,485	4,3	0,466
90	380	8,2	1,61	6,7	1,34	5,4	1,10	5,1	1,06
110	380	10,0	2,39	8,1	1,98	6,6	1,64	6,3	1,57
125	380	11,4	3,10	9,2	2,56	7,4	2,09	7,1	2,02
140	390	12,7	3,96	10,3	3,29	8,3	2,70	8,0	2,61
160	400	14,6	5,34	11,8	4,40	9,5	3,61	9,1	3,48
180	400	16,4	6,74	13,3	5,58	10,7	4,57	10,2	4,38
200	400	18,2	8,32	14,7	6,85	11,9	5,63	11,4	5,42
225	400	20,5	10,6	16,6	8,72	13,4	7,15	12,8	6,84
250	440	22,7	14,3	18,4	11,8	14,8	9,68	14,2	9,34
280	480	25,4	19,5	20,6	16,1	16,6	13,2	15,9	12,7
315	490	28,6	25,2	23,2	20,9	18,7	17,1	17,9	16,4
355	500	32,2	32,6	26,1	27,0	21,1	22,2	20,1	21,2
400	500	36,3	41,4	29,4	34,2	23,7	28,0	22,7	26,9
450	705	40,9	73,9	33,1	61,1	26,7	50,1	25,5	47,9
500	770	45,4	99,6	36,8	82,4	29,7	67,6	28,3	64,7
560	840	50,8	136,1	41,2	112,7	33,2	92,4	31,7	88,4
630	925	57,2	190,6	46,3	156,9	37,4	128,8	35,7	123,2
710	1015	64,5	265,9	52,2	219,2	42,1	179,5	40,2	171,9
800	1120	-	-	58,8	306,9	47,4	250,9	45,3	241,9

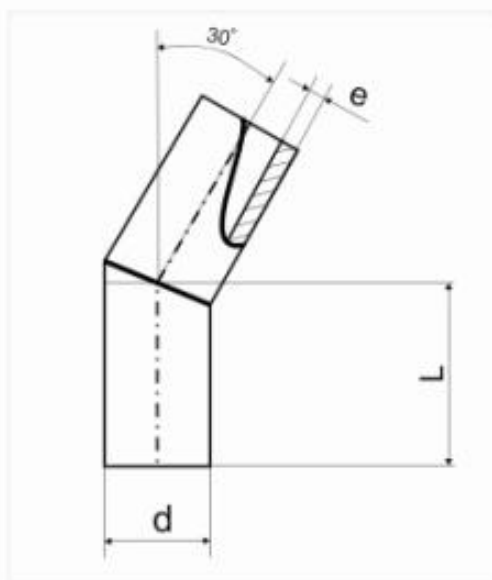


продолжение таблицы

Наименование полиэтилена		SDR 21		SDR 26		SDR 33		SDR 41	
Номинальное давление, атм									
ПЭ 80 ПЭ 100		6,3 атм 8 атм		5 атм 6,3 атм		4 атм 5 атм		3,2 атм 4 атм	
d, мм	L, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
63	240	3,0	0,275	2,5	0,234	2,0	0,188	-	-
75	240	3,6	0,394	2,9	0,321	2,3	0,261	2,0	0,225
90	380	4,3	0,900	3,5	0,736	2,8	0,594	2,2	0,479
110	380	5,3	1,35	4,2	1,08	3,4	0,882	2,7	0,707
125	380	6,0	1,72	4,8	1,39	3,9	1,14	3,1	0,927
140	390	6,7	2,21	5,4	1,80	4,3	1,46	3,5	1,19
160	400	7,7	2,97	6,2	2,42	4,9	1,93	4,0	1,58
180	400	8,6	3,73	6,9	3,02	5,5	2,44	4,4	1,98
200	400	9,6	4,62	7,7	3,74	6,2	3,06	4,9	2,42
225	400	10,8	5,83	8,6	4,70	6,9	3,81	5,5	3,07
250	440	11,9	7,85	9,6	6,42	7,7	5,19	6,2	4,23
280	480	13,4	10,8	10,7	8,73	8,6	7,08	6,9	5,72
315	490	15,0	13,9	12,1	11,4	9,7	9,16	7,7	7,34
355	500	16,9	18,0	13,6	14,6	10,9	11,8	8,7	9,53
400	500	19,1	22,9	15,3	18,6	12,3	15,1	9,8	12,1
450	705	21,5	40,9	17,2	33,1	13,8	26,8	11,0	21,4
500	770	23,9	55,1	19,1	44,7	15,3	36,0	12,3	29,3
560	840	26,7	75,3	21,4	61,0	17,2	49,4	13,7	39,6
630	925	30,0	104,5	24,1	85,1	19,3	68,6	15,4	55,3
710	1015	33,9	146,4	27,2	118,8	21,8	96,0	17,4	77,3
800	1120	38,1	204,7	30,6	166,0	24,5	134,2	19,6	108,2



Отвод 30 гр.



Наименование полиэтилена		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17		SDR 17,6	
Номинальное давление, атм									
ПЭ 80 ПЭ 100		12,5 атм 16 атм		10 атм 12,5 атм		8 атм 10 атм		7,5 атм 9,5 атм	
d, мм	L, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
63	225	5,8	0,473	4,7	0,391	3,8	0,322	3,6	0,307
75	225	6,8	0,657	5,6	0,354	4,5	0,455	4,3	0,437
90	270	8,2	1,15	6,7	0,951	5,4	0,783	5,1	0,756
110	270	10,0	1,7	8,1	1,41	6,6	1,17	6,3	1,12
125	280	11,4	2,29	9,2	1,89	7,4	1,54	7,1	1,49
140	280	12,7	2,85	10,3	2,36	8,3	1,94	8,0	1,88
160	300	14,6	4,00	11,8	3,30	9,5	2,71	9,1	2,61
180	305	16,4	5,14	13,3	4,26	10,7	3,48	10,2	3,34
200	320	18,2	6,66	14,7	5,48	11,9	4,51	11,4	4,34
225	320	20,5	8,45	16,6	6,98	13,4	5,72	12,8	5,47
250	360	22,5	11,7	18,4	9,65	14,8	7,92	14,2	7,63
280	380	25,4	15,4	20,6	12,8	16,6	10,5	15,9	10,0
315	430	28,6	22,1	23,2	18,32	18,7	14,9	17,9	14,4
355\	450	32,2	29,3	26,1	24,3	21,1	19,9	20,1	19,1
400	460	36,3	38,1	29,4	31,5	23,7	25,8	22,7	24,8
450	510	40,9	53,5	33,1	44,2	26,7	36,2	25,5	34,7
500	550	45,4	71,2	36,8	58,9	29,7	48,3	28,3	46,2
560	580	50,8	93,9	41,2	77,8	33,2	63,8	31,7	61,0
630	610	57,2	125,7	46,3	103,5	37,4	84,9	35,7	81,3
710	640	64,5	167,7	52,2	138,2	42,1	113,2	40,2	108,4
800	670	-	-	58,8	183,6	47,4	150,1	45,3	144,7

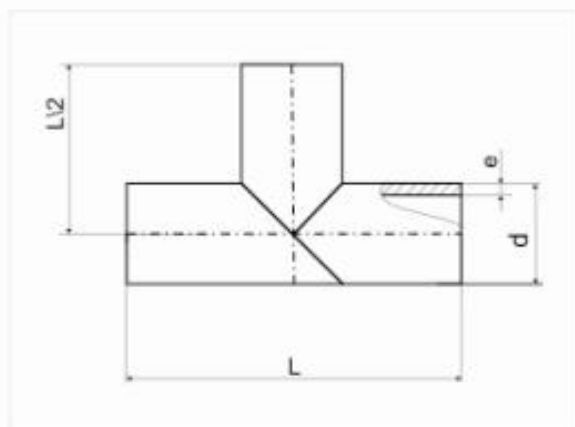


продолжение таблицы

Наименование полиэтилена		SDR 21		SDR 26		SDR 33		SDR 41	
Номинальное давление, атм									
ПЭ 80 ПЭ 100		6,3 атм 8 атм		5 атм 6,3 атм		4 атм 5 атм		3,2 атм 4 атм	
d, мм	L, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
63	225	3,0	0,258	2,5	0,219	2,0	0,176	-	-
75	225	3,6	0,369	2,9	0,301	2,3	0,244	2,0	0,211
90	270	4,3	0,637	3,5	0,523	2,8	0,422	2,2	0,340
110	270	5,3	0,956	4,2	0,767	3,4	0,626	2,7	0,502
125	280	6,0	1,27	4,8	1,03	3,9	0,840	3,1	0,683
140	280	6,7	1,58	5,4	1,29	4,3	1,05	3,5	0,857
160	300	7,7	2,23	6,2	1,82	4,9	1,45	4,0	1,19
180	305	8,6	2,84	6,9	2,31	5,5	1,86	4,4	1,51
200	320	9,6	3,69	7,7	2,99	6,2	2,45	4,9	1,94
225	320	10,8	4,67	8,6	3,76	6,9	3,05	5,5	2,46
250	360	11,9	6,42	9,6	5,25	7,7	4,25	6,2	3,46
280	380	13,4	8,59	10,7	6,91	8,6	5,61	6,9	4,53
315	430	15,0	12,2	12,1	9,98	9,7	8,04	7,7	6,44
355	450	16,9	16,2	13,6	13,1	10,9	10,6	8,7	8,58
400	460	19,1	21,1	15,3	17,1	12,3	13,9	9,8	11,1
450	510	21,5	29,6	17,2	23,9	13,8	19,4	11,0	15,5
500	550	23,9	39,4	19,1	31,9	15,3	25,7	12,3	20,9
560	580	26,7	51,9	21,4	42,1	17,2	34,1	13,7	27,4
630	610	30,0	68,9	24,1	56,1	19,3	45,3	15,4	36,5
710	640	33,9	92,3	27,2	74,9	21,8	60,5	17,4	48,8
800	670	38,1	122,5	30,6	99,3	24,5	80,3	19,6	64,7



Тройник сварной равнопроходный



Для обеспечения необходимого рабочего давления рекомендуется применять фасонные изделия с увеличенной толщиной стенки в соответствии с SDR следующего типоразмера.

Наименование полиэтилена		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17		SDR 17,6	
Номинальное давление, атм									
ПЭ 80 ПЭ 100		10 атм 12,5 атм		8 атм 10 атм		6,3 атм 8 атм		6,3 атм 8 атм	
d, мм	L, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
63	600	5,8	0,912	4,7	0,755	3,8	0,621	3,6	0,592
75	700	6,8	1,48	5,6	1,25	4,5	1,02	4,3	1,00
90	780	8,2	2,39	6,7	1,98	5,4	1,63	5,1	1,58
110	780	10,0	3,50	8,1	2,91	6,6	2,41	6,3	2,31
125	780	11,4	4,52	9,2	3,73	7,4	3,05	7,1	2,95
140	780	12,7	5,59	10,3	4,64	8,3	3,81	8,0	3,69
160	780	14,6	7,27	11,8	6,00	9,5	4,92	9,1	4,74
180	780	16,4	9,10	13,3	7,54	10,7	6,17	10,2	5,91
200	780	18,2	11,1	14,7	9,16	11,9	7,53	11,4	7,26
225	780	20,5	14,0	16,6	11,5	13,4	9,45	12,8	9,04
250	920	22,7	20,3	18,4	16,8	14,8	13,8	14,2	13,3
280	920	25,4	25,2	20,6	20,8	16,6	17,1	15,9	16,4
315	920	28,6	31,4	23,2	26,0	18,7	21,3	17,9	20,4
355	1000	32,2	43,1	26,1	35,7	21,1	29,4	20,1	28,0
400	1400	36,3	78,7	29,4	65,0	23,7	53,2	22,7	51,1
450	1440	40,9	101,4	33,1	83,8	26,7	68,7	25,5	65,8
500	1500	45,4	129,4	36,8	107,0	29,7	87,8	28,3	84,0
560	1700	50,8	183,9	41,2	152,3	33,2	124,9	31,7	119,4
630	1800	57,2	245,7	46,3	202,2	37,4	166,0	35,7	158,8
710	1900	64,5	326,8	52,2	269,5	42,1	220,6	40,2	211,3
800	2000	-	-	58,8	356,2	47,4	291,2	45,3	280,8

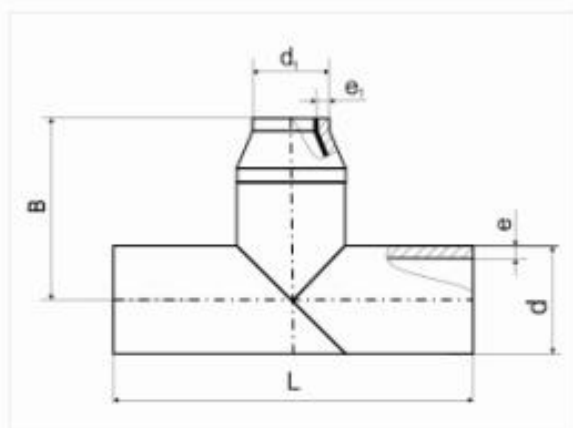


продолжение таблицы

Наименование полиэтилена		SDR 21		SDR 26		SDR 33		SDR 41	
Номинальное давление, атм									
ПЭ 80 ПЭ 100		5 атм 6,3 атм		4 атм 5 атм		3,2 атм 4 атм		2,5 атм 3,2 атм	
d, мм	L, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
63	600	3,0	0,498	2,5	0,424	2,0	0,340	-	
75	700	3,6	0,831	2,9	0,676	2,3	0,550	2,0	0,475
90	780	4,3	1,33	3,5	1,09	2,8	0,880	2,2	0,709
110	780	5,3	1,97	4,2	1,58	3,4	1,29	2,7	1,04
125	780	6,0	2,50	4,8	2,03	3,9	1,66	3,1	1,35
140	780	6,7	3,11	5,4	2,54	4,3	2,06	3,5	1,68
160	780	7,7	4,04	6,2	3,30	4,9	2,63	4,0	2,16
180	780	8,6	5,03	6,9	4,08	5,5	3,29	4,4	2,67
200	780	9,6	6,17	7,7	5,01	6,2	4,09	4,9	3,24
225	780	10,8	7,71	8,6	6,22	6,9	5,03	5,5	4,06
250	920	11,9	11,2	9,6	9,15	7,7	7,40	6,2	6,04
280	920	13,4	14,0	10,7	11,3	8,6	9,15	6,9	7,39
315	920	15,0	17,4	12,1	14,2	9,7	11,4	7,7	9,16
355	1000	16,9	23,8	13,6	19,3	10,9	15,6	8,7	12,6
400	1400	19,1	43,5	15,3	35,3	12,3	28,7	9,8	23,0
450	1440	21,5	56,1	17,2	45,5	13,8	36,8	11,0	29,4
500	1500	23,9	71,6	19,1	58,0	15,3	46,8	12,3	38,0
560	1700	26,7	102	21,4	82,4	17,2	66,7	13,7	53,4
630	1800	30,0	135	24,1	110	19,3	88,5	15,4	71,3
710	1900	33,9	180	27,2	146	21,8	118	17,4	95,1
800	2000	38,1	237	30,6	193	24,5	156	19,6	126



Тройник неравнопроходный с приваренным переходом или переходами



Для обеспечения необходимого рабочего давления рекомендуется применять фасонные изделия с увеличенной толщиной стенки в соответствии с SDR следующего типоразмера.

Наименование полиэтилена			SDR 11			SDR 13,6			SDR 17			SDR 17,6		
Номинальное давление, атм														
ПЭ 80 ПЭ 100			10 атм 12,5 атм			8 атм 10 атм			6,3 атм 8 атм			6,3 атм 8 атм		
dxd1, мм	L, мм	B, мм	e, мм	e _н , мм	масса, кг	e, мм	e _н , мм	масса, кг	e, мм	e _н , мм	масса, кг	e, мм	e _н , мм	масса, кг
63x32	600	376,8		3	0,964		2,4	0,799		2	0,656		-	-
63x40	600	369,9	5,8	3,7	0,965	4,7	3	0,799	3,8	2,4	0,657	3,6	2,3	0,613
63x50	600	361,3		4,6	0,966		3,7	0,800		3	0,657		2,9	0,614
75x40	700	430,3		3,7	1,56		3	1,31		2,4	1,08		2,3	1,02
75x50	700	421,7	6,8	4,6	1,56	5,6	3,7	1,31	4,5	3	1,08	4,3	2,9	1,02
75x63	700	410,4		5,8	1,56		4,7	1,31		3,8	1,08		3,6	1,02
90x50	780	474,6		4,6	2,51		3,7	2,08		3	1,71		2,9	1,63
90x63	780	463,4	8,2	5,8	2,51	6,7	4,7	2,08	5,4	3,8	1,71	5,1	3,6	1,63
90x75	780	453		6,8	2,50		5,6	2,08		4,5	1,71		4,3	1,63
110x50	780	492		4,6	3,70		3,7	3,08		3	2,54		2,9	2,39
110x63	780	480,7	10	5,8	3,70	8,1	4,7	3,08	6,6	3,8	2,54	6,3	3,6	2,39
110x75	780	470,3		6,8	3,70		5,6	3,07		4,5	2,54		4,3	2,39
110x90	780	457,3		8,2	3,69		6,7	3,06		5,4	2,53		5,1	2,44
125x63	780	493,7		5,8	4,79		4,7	3,97		3,8	3,23		3,6	3,13
125x75	780	483,3	11,4	6,8	4,79	9,2	5,6	3,96	7,4	4,5	3,23	7,1	4,3	3,12
125x90	780	470,3		8,2	4,78		6,7	3,95		5,4	3,22		5,1	3,12
125x110	780	453		10	4,75		8,1	3,93		6,6	3,20		6,3	3,10
140x75	780	496,3		6,8	5,95		5,6	4,94		4,5	4,05		4,3	3,92
140x90	780	483,3	12,7	8,2	5,94	10,3	6,7	4,94	8,3	5,4	4,05	8	5,1	3,92
140x110	780	466		10	5,92		8,1	4,92		6,6	4,03		6,3	3,90
140x125	780	453		11,4	5,89		9,2	4,89		7,4	4,01		7,1	3,88



продолжение таблицы

Наименование полиэтилена			SDR 11			SDR 13,6			SDR 17			SDR 17,6		
Номинальное давление, атм														
ПЭ 80 ПЭ 100			10 атм 12,5 атм			8 атм 10 атм			6,3 атм 8 атм			6,3 атм 8 атм		
dxd1, мм	L, мм	B, мм	e, мм	e ₀ мм	масса, кг	e, мм	e ₀ мм	масса, кг	e, мм	e ₀ мм	масса, кг	e, мм	e ₀ мм	масса, кг
160x90	780	500,6	14,6	8,2	7,78	11,8	6,7	6,42	9,5	5,4	5,26	9,1	5,1	5,07
160x110	780	483,3		10	7,75		8,1	6,40		6,6	5,24		6,3	5,06
160x125	780	470,3		11,4	7,73		9,2	6,37		7,4	5,22		7,1	5,04
160x140	780	457,3		12,7	7,68		10,3	6,34		8,3	5,19		8	5,01
180x90	780	517,9	16,4	8,2	9,80	13,3	6,7	8,12	10,7	5,4	6,64	10,2	5,1	6,36
180x110	780	500,6		10	9,78		8,1	8,10		6,6	6,62		6,3	6,35
180x125	780	487,6		11,4	9,75		9,2	8,07		7,4	6,60		7,1	6,33
180x140	780	474,6		12,7	9,71		10,3	8,04		8,3	6,57		8,0	6,30
180x160	780	457,3	18,2	14,6	9,64	14,7	11,8	7,98	11,9	9,5	6,52	11,4	9,1	6,25
200x110	780	517,9		10	12,0		8,1	9,91		6,6	8,15		6,3	7,85
200x125	780	505		11,4	12,0		9,2	9,89		7,4	8,13		7,1	7,83
200x140	780	492		12,7	12,0		10,3	9,85		8,3	8,10		8,0	7,81
200x160	780	474,6	20,5	14,6	11,9	16,6	11,8	9,79	13,4	9,5	8,05	12,8	9,1	7,76
200x180	780	457,3		16,4	11,8		13,3	9,71		10,7	7,98		10,2	7,69
225x110	780	539,6		10	15,2		8,1	12,6		6,6	10,3		6,3	9,88
225x125	780	526,6		11,4	15,2		9,2	12,6		7,4	10,3		7,1	9,90
225x140	780	513,6	22,7	12,7	15,1	18,4	10,3	12,5	14,8	8,3	10,3	14,2	8,0	9,80
225x160	780	496,3		14,6	15,1		11,8	12,5		9,5	10,2		9,1	9,80
225x180	780	479		16,4	15,0		13,3	12,5		10,7	10,1		10,2	9,70
225x200	780	461,7		18,2	14,8		14,7	12,4		11,9	10,1		11,4	9,60
250x160	920	587,9	25,4	14,6	21,9	20,6	11,8	12,3	16,6	9,50	14,9	15,9	9,1	14,3
250x180	920	570,6		16,4	21,8		13,3	18,1		10,7	14,8		10,2	14,3
250x200	920	553,3		18,2	21,7		14,7	18,0		11,9	14,7		11,4	14,2
250x225	920	531,7		20,5	21,4		16,6	17,9		13,4	14,5		12,8	14,0
280x180	920	596,6	28,6	16,4	27,3	23,2	13,3	22,6	18,7	10,7	18,5	17,9	10,2	17,7
280x200	920	579,3		18,2	27,1		14,7	22,5		11,9	18,4		11,4	17,7
280x225	920	557,6		20,5	26,9		16,6	22,3		13,4	18,3		12,8	17,5
280x250	920	536		22,7	26,6		18,4	22,0		14,8	18,1		14,2	17,3
315x180	920	646,9	32,2	16,4	34,8	26,1	13,3	28,8	21,1	10,7	23,6	20,1	10,2	22,6
315x200	920	629,6		18,2	34,7		14,7	28,7		11,9	23,5		11,4	22,5
315x225	920	607,9		20,5	34,5		16,6	28,6		13,4	23,3		12,8	22,4
315x250	920	586,3		22,7	34,2		18,4	28,4		14,8	23,2		14,2	22,2
315x280	920	560,3	36,3	25,4	33,8	29,4	20,6	28,0	23,7	16,6	22,9	22,7	15,9	22,0
355x225	1000	682,6		20,5	47,6		16,6	39,4		13,4	32,4		12,8	30,9
355x250	1000	660,9		22,7	47,3		18,4	39,2		14,8	32,2		14,2	30,7
355x280	1000	635		25,4	46,9		20,6	38,9		16,6	31,9		15,9	30,5
355x315	1000	604,6	36,3	28,6	46,3	29,4	23,2	38,4	23,7	18,7	31,5	22,7	17,9	30,1
400x250	1400	899,9		22,7	84,8		18,4	70,1		14,8	57,4		14,2	55,1
400x280	1400	873,9		25,4	84,4		20,6	69,8		16,6	57,1		15,9	54,9
400x315	1400	843,6		28,6	83,8		23,2	69,3		18,7	56,7		17,9	54,5
400x355	1400	809		32,2	82,9		26,1	68,5		21,1	56,1		20,1	53,9



продолжение таблицы

Наименование полиэтилена			SDR 11			SDR 13,6			SDR 17			SDR 17,6		
Номинальное давление, атм														
ПЭ 80 ПЭ 100			10 атм 12,5 атм			8 атм 10 атм			6,3 атм 8 атм			6,3 атм 8 атм		
dx d1, мм	L, мм	B, мм	e, мм	e ₀ мм	масса, кг	e, мм	e ₀ мм	масса, кг	e, мм	e ₀ мм	масса, кг	e, мм	e ₀ мм	масса, кг
450x280	1440	937,2	40,9	25,4	109,8	33,1	20,6	90,8	26,7	16,6	74,4	25,5	15,9	71,3
450x315	1440	906,9		28,6	109,2		23,2	90,3		18,7	74,0		17,9	70,9
450x355	1440	872,3		32,2	108,3		26,1	89,5		21,1	73,4		20,1	70,3
450x400	1440	833,3		36,3	107,0		29,4	88,5		23,7	72,5		22,7	69,5
500x315	1500	980,2	45,4	28,6	140,5	36,8	23,2	116,3	29,7	18,7	95,4	28,3	17,9	91,3
500x355	1500	945,6		32,2	139,6		26,1	115,5		21,1	94,8		20,1	90,7
500x400	1500	906,6		36,3	138,3		29,4	114,4		23,7	93,8		22,7	89,9
500x450	1500	863,3		40,9	136,4		33,1	112,8		26,7	92,5		25,5	88,8
560x355	1700	1097,5	50,8	32,2	199,0	41,2	26,1	164,8	33,2	21,1	135,1	31,7	20,1	129,3
560x400	1700	1058,6		36,3	197,7		29,4	163,7		23,7	134,2		22,7	128,4
560x450	1700	1015,3		40,9	195,8		33,1	162,2		26,7	132,9		25,5	127,2
560x500	1700	972		45,4	193,4		36,8	160,2		29,7	131,2		2,3	125,6
630x400	1800	1169,2	57,2	36,3	245,7	46,3	29,4	202,2	37,4	23,7	166,0	35,7	22,7	158,8
630x450	1800	1125,9		40,9	245,7		33,1	202,2		26,7	166,0		25,5	158,8
630x500	1800	1082,6		45,4	245,7		36,8	202,2		29,7	166,0		28,3	158,8
630x560	1800	1030,6		50,8	245,7		41,2	202,2		33,2	166,0		31,7	158,8
710x450	1900	1435,2	64,5	40,9	373,5	52,2	33,1	308,2	42,1	26,7	252,0	40,2	25,5	241,8
710x500	1900	1391,9		45,4	372,3		36,8	307,2		29,7	251,2		28,3	241,0
710x560	1900	1339,9		50,8	370,2		41,2	305,5		33,2	249,7		31,7	239,6
710x630	1900	1279,3		57,2	366,8		46,3	302,6		37,4	247,4		35,7	237,4
800x500	2000	1519,8	-	-	-	58,8	36,8	408,6	47,4	29,7	333,7	45,3	28,3	322,0
800x560	2000	1467,8	-	-	-		41,2	406,8		33,2	333,2		31,7	320,7
800x630	2000	1407,2	-	-	-		46,3	404,0		37,4	329,9		35,7	318,4
800x710	2000	1337,9	-	-	-		52,2	399,5		42,1	326,2		40,2	314,8



продолжение таблицы

Наименование полиэтилена			SDR 21			SDR 26			SDR 33			SDR 41						
Номинальное давление, атм																		
ПЭ 80 ПЭ 100			5 атм 6,3 атм			4 атм 5 атм			3,2 атм 4 атм			2,5 атм 3,2 атм						
dxd1, мм	L, мм	B, мм	e, мм	e _н , мм	масса, кг	e, мм	e _н , мм	масса, кг	e, мм	e _н , мм	масса, кг	e, мм	e _н , мм	масса, кг				
63x40	600	369,9	3	2	0,528	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-				
63x50	600	361,3			2,4		0,528			2	0,449			-	-		-	-
75x40	700	430,3	3,6	2	0,875	2,9	-	-	2,3	-	-	-	-	-				
75x50	700	421,7			2,4		0,876			2	0,713			-	-		-	-
75x63	700	410,4			3		0,875			2,5	0,712			2	0,579		-	-
90x50	780	474,6			2,4		1,40			2	1,15			-	-		-	-
90x63	780	463,4	4,3	3	1,39	3,5	2,5	1,15	2,8	-	0,925	2,2	-	-				
90x75	780	453			3,6		1,39			2,9	1,14			2,3	0,924		2	0,746
110x50	780	492	5,3	2,4	2,09	4,2	2	1,67	3,4	-	-	2,7	-	-				
110x63	780	480,7			3		2,08			2,5	1,67			2	1,37		-	-
110x75	780	470,3			3,6		2,08			2,9	1,67			2,3	1,37		2	1,10
110x90	780	457,3			4,3		2,08			3,5	1,67			2,8	1,36		2,2	1,09
125x63	780	493,7	6	3	2,66	4,8	2,5	2,15	3,9	2	1,76	3,1	-	-				
125x75	780	483,3			3,6		2,65			2,9	2,15			2,3	1,76		2	1,44
125x90	780	470,3			4,3		2,65			3,5	2,15			2,8	1,76		2,2	1,43
125x110	780	453			5,3		2,63			4,2	2,13			3,4	1,75		2,7	1,42
140x75	780	496,3	6,7	3,6	3,32	5,4	2,9	2,71	4,3	2,3	2,19	3,5	2	1,80				
140x90	780	483,3			4,3		3,31			3,5	2,70			2,8	2,19		2,2	1,79
140x110	780	466			5,3		3,30			4,2	2,69			3,4	2,18		2,7	1,78
140x125	780	453			6		3,28			4,8	2,68			3,9	2,17		3,1	1,77
160x90	780	500,6	7,7	4,3	4,33	6,2	3,5	3,54	4,9	2,8	2,81	4	2,2	2,31				
160x110	780	483,3			5,3		4,31			4,2	3,52			3,4	2,80		2,7	2,30
160x125	780	470,3			6		4,30			4,8	3,51			3,9	2,79		3,1	2,29
160x140	780	457,3			6,7		4,27			5,4	3,49			4,3	2,78		3,5	2,28
180x90	780	517,9	8,6	4,3	5,42	6,9	3,5	4,40	5,5	2,8	3,55	4,4	2,2	2,88				
180x110	780	500,6			5,3		5,41			4,2	4,39			3,4	3,54		2,7	2,87
180x125	780	487,6			6		5,39			4,8	4,38			3,9	3,53		3,1	2,86
180x140	780	474,6			6,7		5,37			5,4	4,36			4,3	3,52		3,5	2,85
180x160	780	457,3	9,6	7,7	5,33	7,7	6,2	4,32	6,2	4,9	3,49	4,9	4	2,82				
200x110	780	517,9			5,3		6,68			4,2	5,42			3,4	4,43		2,7	3,51
200x125	780	505			6		6,66			4,8	5,41			3,9	4,41		3,1	3,51
200x140	780	492			6,7		6,64			5,4	5,39			4,3	4,40		3,5	3,49
200x160	780	474,6	10,8	7,7	6,60	8,6	6,2	5,36	6,9	4,9	4,37	5,5	4	3,47				
200x180	780	457,3			8,6		6,54			6,9	5,31			5,5	4,33		4,4	3,44
225x110	780	539,6			5,3		8,42			4,2	6,79			3,4	5,50		2,7	4,44
225x125	780	526,6			6		8,40			4,8	6,78			3,9	5,49		3,1	4,43
225x140	780	513,6	10,8	6,7	8,38	8,6	5,4	6,76	6,9	4,3	5,47	5,5	3,5	4,42				
225x160	780	496,3			7,7		8,33			6,2	6,73			4,9	5,44		4	4,39
225x180	780	479			8,6		8,28			6,9	6,68			5,5	5,41		4,4	4,3
225x200	780	461,7			9,6		8,20			7,7	6,62			6,2	5,36		4,9	4,32



продолжение таблицы

Наименование полиэтилена			SDR 21			SDR 26			SDR 33			SDR 41		
Номинальное давление, атм														
ПЭ 80 ПЭ 100			5 атм 6,3 атм			4 атм 5 атм			3,2 атм 4 атм			2,5 атм 3,2 атм		
dxd1, мм	L, мм	B, мм	e, мм	e _н , мм	масса, кг	e, мм	e _н , мм	масса, кг	e, мм	e _н , мм	масса, кг	e, мм	e _н , мм	масса, кг
250x160	920	587,9		7,7	12,1		6,2	9,86		4,9	7,98		4	6,50
250x180	920	570,6	11,9	8,6	12,0	9,6	6,9	9,81	7,7	5,5	7,94	6,2	4,4	6,47
250x200	920	553,3		9,6	11,9		7,7	9,75		6,2	7,89		4,9	6,43
250x225	920	531,7		10,8	11,8		8,6	9,65		6,9	7,81		5,5	6,36
280x180	920	596,6		8,6	15,2		6,9	12,2		5,5	9,92		4,4	8,01
280x200	920	579,3	13,4	9,6	15,1	10,7	7,7	12,2	8,6	6,2	9,87	6,9	4,9	7,97
280x225	920	557,6		10,6	15,0		8,6	12,1		6,9	9,79		5,5	7,91
280x250	920	536		11,9	14,8		9,6	11,9		7,7	9,69		6,2	7,83
315x180	920	646,9		8,6	19,2		6,9	15,7		5,5	12,7		4,4	10,2
315x200	920	629,6	15	9,6	19,2	12,1	7,7	15,7	9,7	6,2	12,6	7,7	4,9	10,1
315x225	920	607,9		10,8	19,1		8,6	15,6		6,9	12,6		5,5	10,1
315x250	920	586,3		11,9	18,9		9,6	15,5		7,7	12,5		6,2	10,0
315x280	920	560,3		13,4	18,7		10,7	15,3		8,6	12,3		6,9	9,9
355x225	1000	682,6		10,8	26,3		8,6	21,3		9,7	17,2		5,5	13,9
355x250	1000	660,9	16,9	11,9	26,1	13,6	9,6	21,2	10,9	7,7	17,1	8,7	6,2	13,9
355x280	1000	635		13,4	25,9		10,7	21,0		8,6	17,0		6,9	13,7
355x315	1000	604,6		15	25,6		12,1	20,8		9,7	16,8		7,7	13,6
400x250	1400	899,9		16,9	46,9		9,6	38,1		7,7	30,9		6,2	24,8
400x280	1400	873,9	19,1	13,4	46,7	15,3	10,7	38,0	12,3	8,6	30,8	9,8	6,9	24,7
400x315	1400	843,6		15	46,4		12,1	37,7		9,7	30,6		7,7	24,5
400x355	1400	809		16,9	45,9		13,6	37,3		10,9	30,2		8,7	24,3
450x280	1440	937,2		13,4	60,8		10,7	49,3		8,6	39,8		6,9	31,9
450x315	1440	906,9	21,5	15	60,5	17,2	12,1	49,0	13,8	9,7	39,6	11	7,7	31,7
450x355	1440	872,3		16,9	60,0		13,6	48,6		10,9	39,3		8,7	31,5
450x400	1440	833,3		19,1	59,3		15,3	48,0		12,3	38,8		9,8	31,1
500x315	1500	980,2		15	77,8		12,1	63,1		9,7	50,9		7,7	41,3
500x355	1500	945,6	23,9	16,9	77,3	19,1	13,6	62,7	15,3	10,9	50,5	12,3	8,7	41,1
500x400	1500	906,6		19,1	76,6		15,3	62,0		12,3	50,1		9,8	40,7
500x450	1500	863,3		21,5	75,5		17,2	61,2		13,8	49,4		11	40,1
560x355	1700	1097,5		16,9	110,1		13,6	89,3		10,9	72,2		8,7	58,1
560x400	1700	1058,6	26,7	19,1	109,4	21,4	15,3	88,7	17,2	12,3	71,8	13,7	9,8	57,7
560x450	1700	1015,3		21,5	108,3		17,2	87,8		13,8	71,1		11	57,1
560x500	1700	972		23,9	107,0		19,1	86,7		15,3	70,2		12,3	56,4
630x400	1800	1169,2		19,1	134,8		15,3	109,7		12,3	88,5		9,8	71,3
630x450	1800	1125,9	30	21,5	134,8	24,1	17,2	109,7	19,3	13,8	88,5	15,4	11	71,3
630x500	1800	1082,6		23,9	134,8		19,1	109,7		15,3	88,5		12,3	71,3
630x560	1800	1030,6		26,7	134,8		21,4	109,7		17,2	88,5		13,7	71,3
710x450	1900	1435,2		21,5	205,9		17,2	167,1		13,8	134,9		11	108,9
710x500	1900	1391,9	33,9	23,9	205,2	27,2	19,1	166,6	21,8	15,3	134,4	17,4	12,3	108,9
710x560	1900	1339,9		26,7	204,0		21,4	165,6		17,2	133,7		13,7	107,9
710x630	1900	1279,3		21,5	202,1		24,1	164,0		19,3	132,4		15,4	106,8

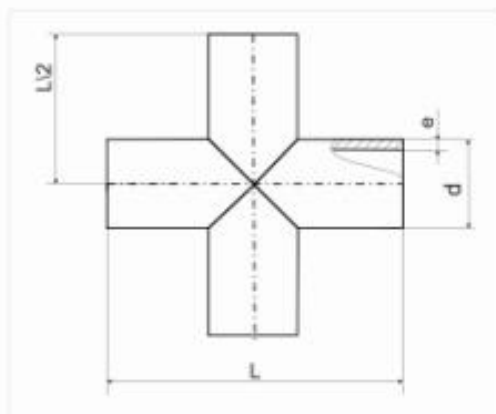


продолжение таблицы

Наименование полиэтилена			SDR 21			SDR 26			SDR 33			SDR 41		
Номинальное давление, атм														
ПЭ 80 ПЭ 100			5 атм 6,3 атм			4 атм 5 атм			3,2 атм 4 атм			2,5 атм 3,2 атм		
dxd1, мм	L, мм	B, мм	e, мм	e ₁ , мм	масса, кг	e, мм	e ₁ , мм	масса, кг	e, мм	e ₁ , мм	масса, кг	e, мм	e ₁ , мм	масса, кг
800x500	2000	1519,8	38,1	23,9	272,8	30,6	19,1	221,2	24,5	15,3	178,5	19,6	12,3	144,3
800x560	2000	1467,8		26,7	271,6		21,4	220,3		17,2	177,8		13,7	143,6
800x630	2000	1407,2		30	269,6		24,1	218,7		19,3	176,5		15,4	142,6
800x710	2000	1337,9		33,9	266,6		27,2	216,2		21,8	174,5		15,4	140,9



Крестовина сварная



Для обеспечения необходимого рабочего давления рекомендуется применять фасонные изделия с увеличенной толщиной стенки в соответствии с SDR следующего типоразмера

Наименование полиэтилена		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17		SDR 17,6	
Номинальное давление, атм									
ПЭ 80 ПЭ 100		10 атм 12,5 атм		8 атм 10 атм		6,3 атм 8 атм		6,3 атм 8 атм	
d, мм	L, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
63	600	5,8	1,19	4,7	3,8	3,8	0,813	3,6	0,775
75	700	6,8	1,93	5,6	4,5	4,5	1,34	4,3	1,29
90	780	8,2	3,12	6,7	5,4	5,4	2,13	5,1	2,06
110	780	10,0	4,55	8,1	6,6	6,6	3,13	6,3	3,00
125	780	11,4	5,85	9,2	7,4	7,4	3,95	7,1	3,82
140	780	12,7	7,21	10,3	8,3	8,3	4,91	8,0	4,76
160	780	14,6	9,34	11,8	9,5	9,5	6,31	9,1	6,09
180	780	16,4	11,6	13,3	10,7	10,7	7,88	10,2	7,55
200	780	18,2	14,1	14,7	11,9	11,9	9,57	11,4	9,22
225	780	20,5	17,6	16,6	13,4	13,4	11,9	12,8	11,4
250	920	22,7	25,8	18,4	14,8	14,8	17,5	14,2	16,9
280	920	25,4	31,7	20,6	16,6	16,6	21,5	15,9	20,6
315	920	28,6	39,2	23,2	18,7	18,7	26,5	17,9	25,5
355	1000	32,2	53,6	26,1	21,1	21,1	36,5	20,1	34,9
400	1400	36,3	99,4	29,4	23,7	23,7	67,2	22,7	64,6
450	1440	40,9	127,3	33,1	26,7	26,7	86,3	25,5	82,6
500	1500	45,4	161,8	36,8	29,7	29,7	109,8	28,3	105,0
560	1700	50,8	230,0	41,2	33,2	33,2	156,2	31,7	149,4
630	1800	57,2	305,9	46,3	37,4	37,4	206,7	35,7	197,8
710	1900	64,5	404,8	52,2	42,1	42,1	273,2	40,2	261,7
800	2000	-	-	58,8	47,4	47,4	358,4	45,3	345,6

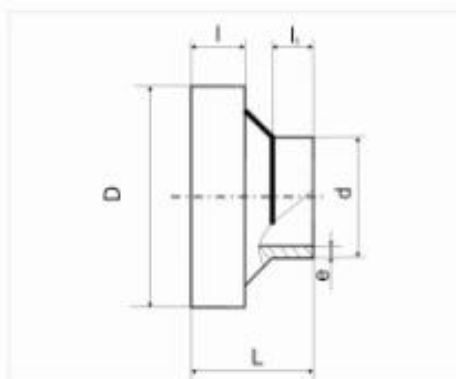


продолжение таблицы

Наименование полиэтилена		SDR 21		SDR 26		SDR 33		SDR 41	
Номинальное давление, атм									
ПЭ 80 ПЭ 100		6,3 атм 8 атм		5 атм 6,3 атм		4 атм 5 атм		3,2 атм 4 атм	
d, мм	L, мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
63	600	3,0	0,652	2,5	0,555	2,0	0,446	-	-
75	700	3,6	1,09	2,9	0,885	2,3	0,719	2,0	0,621
90	780	4,3	1,73	3,5	1,42	2,8	1,15	2,2	0,926
110	780	5,3	2,57	4,2	2,06	3,4	1,68	2,7	1,35
125	780	6,0	3,24	4,8	2,63	3,9	2,15	3,1	1,75
140	780	6,7	4,02	5,4	3,28	4,3	2,66	3,5	2,17
160	780	7,7	5,19	6,2	4,24	4,9	3,37	4,0	2,77
180	780	8,6	6,43	6,9	5,22	5,5	4,21	4,4	3,41
200	780	9,6	7,85	7,7	6,36	6,2	5,20	4,9	4,12
225	780	10,8	9,73	8,6	7,85	6,9	6,35	5,5	5,13
250	920	11,9	14,2	9,6	11,6	7,7	9,38	6,2	7,65
280	920	13,4	17,6	10,7	14,2	8,6	11,5	6,9	9,30
315	920	15,0	21,7	12,1	17,7	9,7	14,3	7,7	11,4
355	1000	16,9	29,6	13,6	24,0	10,9	19,4	8,7	15,7
400	1400	19,1	55,0	15,3	44,6	12,3	36,2	9,8	29,0
450	1440	21,5	70,5	17,2	57,1	13,8	46,2	11,0	36,9
500	1500	23,9	89,5	19,1	72,5	15,3	58,5	12,3	47,5
560	1700	26,7	127,2	21,4	103,1	17,2	83,5	13,7	67,0
630	1800	30,0	167,8	24,1	136,6	19,3	110,2	15,4	88,8
710	1900	33,9	222,8	27,2	180,8	21,8	146,2	17,4	117,7
800	2000	38,1	292,5	30,6	237,1	24,5	191,7	19,6	154,6



Втулка под фланец



Наименование полиэтилена					SDR 11		SDR 13,6		SDR 17		SDR 17,6	
Номинальное давление, атм												
ПЭ 80 ПЭ 100					12,5 атм 16 атм		10 атм 12,5 атм		8 атм 10 атм		7,5 атм 9,5 атм	
d, мм	L, мм	D, мм	l, мм	l ₁ , мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг
32	50	68	10	20	3,0	0,047	2,4	0,045	2,0	0,043	-	-
40	50	78	11	20	3,7	0,066	3,0	0,062	2,4	0,059	2,3	0,058
50	50	88	12	20	4,6	0,090	3,7	0,084	3,0	0,080	2,9	0,079
63	50	102	14	20	5,8	0,134	4,7	0,125	3,8	0,117	3,6	0,116
75	50	122	16	20	6,8	0,203	5,6	0,191	4,5	0,180	4,3	0,178
90	50	138	17	20	8,2	0,268	6,7	0,250	5,4	0,234	5,1	0,230
110	80	158	20	20	10,0	0,502	8,1	0,459	6,6	0,422	6,3	0,415
125	80	158	25	20	11,4	0,531	9,2	0,472	7,4	0,423	7,1	0,414
140	80	190	25	20	12,7	0,788	10,3	0,716	8,3	0,654	8,0	0,644
160	80	212	25	20	14,6	1,05	11,8	0,954	9,5	0,873	9,1	0,858
180	80	212	30	20	16,4	1,00	13,3	0,879	10,7	0,778	10,2	0,757
200	80	268	30	20	18,2	1,72	14,7	1,58	11,9	1,45	11,4	1,43
225	80	268	32	20	20,5	1,67	16,6	1,49	13,4	1,33	12,8	1,30
250	100	320	34	20	22,7	1,69	18,4	2,73	14,8	2,48	14,2	2,44
280	100	320	40	20	25,4	2,89	20,6	2,53	16,6	2,22	15,9	2,16
315	100	370	40	20	28,6	4,19	23,2	3,74	18,7	3,35	17,9	3,28
355	100	430	50	20	32,2	5,70	26,1	5,13	21,1	4,63	20,1	4,54
400	115	482	50	20	36,3	7,82	29,4	6,98	23,7	6,25	22,7	6,12
450	115	585	50	40	40,9	12,9	33,1	11,8	26,7	10,9	25,5	10,7
500	115	585	60	40	45,4	12,0	36,8	10,6	29,7	9,51	28,3	9,29
560	125	685	60	40	50,8	18,0	41,2	16,2	33,2	14,6	31,7	14,4
630	125	685	60	40	57,2	16,5	46,3	14,2	37,4	12,3	35,7	11,9
710	135	805	70	40	64,5	26,0	52,2	28,4	42,1	20,2	40,2	19,7
800	135	900	70	40	72,6	32,4	58,8	22,8	47,4	25,0	45,3	24,4
900	135	1005	70	40	-	-	66,1	35,1	53,3	30,8	51,0	30,0
1000	145	1110	80	40	-	-	73,5	46,5	59,3	40,8	56,6	39,7
1200	145	1330	80	40	-	-	-	-	71,1	58,3	68,0	56,8

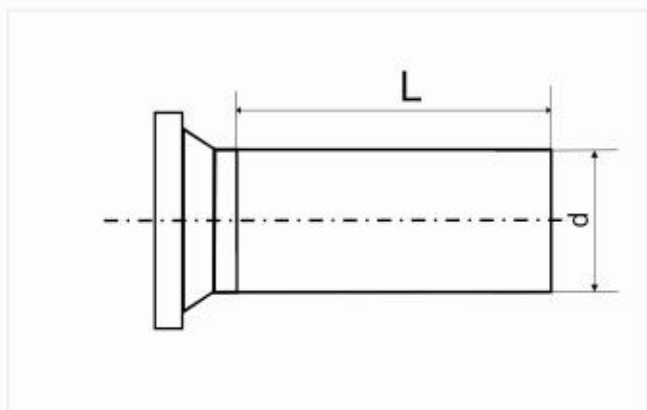


продолжение таблицы

Наименование полистилена					SDR 21		SDR 26		SDR 33		SDR 41		
Номинальное давление, атм													
ПЭ 80 ПЭ 100					6,3 атм 8 атм		5 атм 6 атм		4 атм 5 атм		3,2 атм 4 атм		
d, мм	L, мм	D, мм	I, мм	I _p , мм	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	e, мм	масса, кг	
40	50	78	11	20	2,0	0,057	-	-	-	-	-	-	
50	50	88	12	20	2,4	0,076	2,0	0,073	-	-	-	-	
63	50	102	14	20	3,0	0,110	2,5	0,106	2,0	0,101	-	-	
75	50	122	16	20	3,6	0,170	2,9	0,163	2,3	0,156	2,0	0,153	
90	50	138	17	20	4,3	0,220	3,5	0,209	2,8	0,200	2,2	0,192	
110	80	158	20	20	5,3	0,389	4,2	0,361	3,4	0,341	2,7	0,322	
125	80	158	25	20	6,0	0,382	4,8	0,348	3,9	0,320	3,1	0,297	
140	80	190	25	20	6,7	0,604	5,4	0,561	4,3	0,524	3,5	0,497	
160	80	212	25	20	7,7	0,807	6,2	0,751	4,9	0,702	4,0	0,666	
180	80	212	30	20	8,6	0,690	6,9	0,619	5,5	0,559	4,4	0,511	
200	80	268	30	20	9,6	1,35	7,7	1,26	6,2	1,19	4,9	1,12	
225	80	268	32	20	10,8	1,19	8,6	1,08	6,9	0,987	5,5	0,911	
250	100	320	34	20	11,9	2,27	9,6	2,10	7,7	1,96	6,2	1,85	
280	100	320	40	20	13,4	1,96	10,7	1,74	8,6	1,56	6,9	1,42	
315	100	370	40	20	15,0	3,02	12,1	2,75	9,7	2,52	7,7	2,33	
355	100	430	50	20	16,9	4,21	13,6	3,87	10,9	3,58	8,7	3,35	
400	115	482	50	20	19,1	5,65	15,3	5,13	12,3	4,72	9,8	4,37	
450	115	585	50	40	21,5	10,1	17,2	9,45	13,8	8,92	11,0	8,49	
500	115	585	60	40	23,9	8,56	19,1	7,75	15,3	7,10	12,3	6,58	
560	125	685	60	40	26,7	13,4	21,4	12,3	17,2	11,4	13,7	10,6	
630	125	685	60	40	30,0	10,6	24,1	9,24	19,3	8,10	15,4	7,18	
710	135	805	70	40	33,9	17,9	27,2	16,0	21,8	14,5	17,4	13,2	
800	135	900	70	40	38,1	22,1	30,6	19,8	24,5	17,8	19,6	16,2	
900	135	1005	70	40	42,9	27,2	34,4	24,1	27,6	21,7	22,0	19,6	
1000	145	1110	80	40	47,7	36,1	38,2	32,0	30,6	28,7	24,5	26,1	
1200	145	1330	80	40	57,2	51,4	45,9	45,7	36,7	40,9	29,4	37,1	

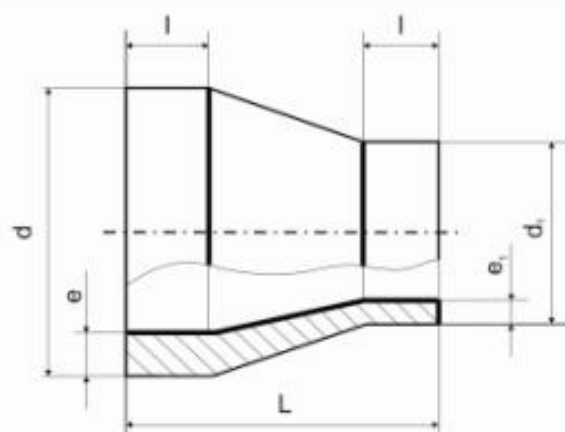


Втулка под фланец удлинённая



d, мм	L, мм
от 63 до 315	300
355	350
400	400
450	450
500	500
560	550
630	600
710	1000
800	1000
900	1000
1000	1000
1200	1200

Переход



Наименование
полиэтилена

SDR 11

SDR 13,6

SDR 17

SDR 17,6

Номинальное давление, атм.

ПЭ 80 ПЭ 100			12,5 атм. 16 атм.			10 атм. 12,5 атм.			8 атм. 10 атм.			7,5 атм. 9,5 атм.		
dxd1, мм	L, мм	l, мм	e, мм	e _i , мм	масса, кг	e, мм	e _i , мм	масса, кг	e, мм	e _i , мм	масса, кг	e, мм	e _i , мм	масса, кг
32x25	56,1	35	3,0	2,3	0,013	2,4	2,0	0,011	-	2,0	-	-	-	-
40x25	63,0	35	3,7	2,3	0,019	3,0	2,0	0,016	2,4	-	-	-	-	-
40x32	56,9			3,0	0,020		2,4	0,017		2,0	0,014		-	-
50x25	71,7			2,3	0,030		2,0	0,026		-	-		-	-
50x32	65,6	35	4,6	3,0	0,032	3,7	2,4	0,026	3,0	2,0	0,021	2,9	-	-
50x40	58,7			3,7	0,033		3,0	0,027		2,4	0,022		2,3	0,014
63x32	76,8			3,0	0,052		2,4	0,044		2,0	0,035		-	-
63x40	69,9	35	5,8	3,7	0,053	4,7	3,0	0,044	3,8	2,4	0,036	3,6	2,3	0,021
63x50	61,3			4,6	0,054		3,7	0,045		3,0	0,036		2,9	0,022
75x40	80,3			3,7	0,078		3,0	0,066		2,4	0,053		2,3	0,035
75x50	71,7	35	6,8	4,6	0,079	5,6	3,7	0,066	4,5	3,0	0,053	4,3	2,9	0,035
75x63	60,4			6,8	0,078		4,7	0,066		3,8	0,053		3,6	0,035
90x50	84,6			4,6	0,122		3,7	0,102		3,0	0,082		2,9	0,052
90x63	73,4	35	8,2	5,8	0,121	6,7	4,7	0,101	5,4	3,8	0,082	5,1	3,6	0,052
90x75	63,0			6,8	0,117		5,6	0,098		4,5	0,079		4,3	0,051
110x50	102,0			4,6	0,199		3,7	0,165		3,0	0,135		2,9	0,080
110x63	90,7	35	10,0	5,8	0,198	8,1	4,7	0,165	6,6	3,8	0,134	6,3	3,6	0,079
110x75	80,3			6,8	0,194		5,6	0,162		4,5	0,131		4,3	0,077
110x90	67,3			8,2	0,185		6,7	0,154		5,4	0,125		5,1	0,132
125x63	103,7			5,8	0,245		4,7	0,223		3,8	0,185		3,6	0,180
125x75	93,3	35	11,4	6,8	0,271	9,2	5,6	0,225	7,4	4,5	0,182	7,1	4,3	0,177
125x90	80,3			8,2	0,261		6,7	0,217		5,4	0,176		5,1	0,170
125x110	63,0			10,0	0,236		8,1	0,196		6,6	0,158		6,3	0,155



продолжение таблицы

Наименование полиэтилена			SDR 11			SDR 13,6			SDR 17			SDR 17,6		
Номинальное давление, атм.														
ПЭ 80 ПЭ 100			12,5 атм. 16 атм.			10 атм. 12,5 атм.			8 атм. 10 атм.			7,5 атм. 9,5 атм.		
dxd1, мм	L, мм	l, мм	e, мм	e ₁ , мм	масса, кг	e, мм	e ₁ , мм	масса, кг	e, мм	e ₁ , мм	масса, кг	e, мм	e ₁ , мм	масса, кг
140x75	106,3	35	12,7	6,8	0,363	10,3	5,6	0,302	8,3	4,5	0,245	8,0	4,3	0,239
140x90	93,3			8,2	0,354		6,7	0,294		5,4	0,239		5,1	0,232
140x110	76,0			10,0	0,329		8,1	0,273		6,6	0,221		6,3	0,216
140x125	63,0			11,4	0,301		9,2	0,248		7,4	0,200		7,1	0,196
160x90	110,6	35	14,6	8,2	0,508	11,8	6,7	0,423	9,5	5,4	0,343	9,1	5,1	0,332
160x110	93,3			10,0	0,483		8,1	0,401		6,6	0,326		6,3	0,317
160x125	80,3			11,4	0,455		9,2	0,376		7,4	0,305		7,1	0,297
160x140	67,3			12,7	0,414		10,3	0,342		8,3	0,277		8,0	0,270
180x90	127,9	35	16,4	8,2	0,7	13,3	6,7	0,583	10,7	5,4	0,474	10,2	5,1	0,457
180x110	110,6			10	0,675		8,1	0,561		6,6	0,457		6,3	0,443
180x125	97,6			11,4	0,647		9,2	0,535		7,4	0,435		7,1	0,422
180x140	84,6			12,7	0,605		10,3	0,502		8,3	0,407		8	0,396
180x160	67,3	35	18,2	14,6	0,531	14,7	11,8	0,44	11,9	9,5	0,356	11,4	9,1	0,346
200x110	127,9			10	0,907		8,1	0,753		6,6	0,615		6,3	0,598
200x125	115			11,4	0,88		9,2	0,729		7,4	0,593		7,1	0,578
200x140	102			12,7	0,838		10,3	0,695		8,3	0,565		8	0,551
200x160	84,6	35	20,5	14,6	0,764	16,6	11,8	0,633	13,4	9,5	0,514	12,8	9,1	0,501
200x180	67,3			16,4	0,663		13,3	0,548		10,7	0,444		10,2	0,433
225x110	149,6			10	1,26		8,1	1,05		6,6	0,859		6,3	0,833
225x125	136,6			11,4	1,24		9,2	1,03		7,4	0,834		7,1	0,811
225x140	123,6	35	22,7	12,7	1,19	18,4	10,3	0,992	14,8	8,3	0,809	14,2	8	0,785
225x160	106,3			14,6	1,12		11,8	0,93		9,5	0,758		9,1	0,735
225x180	89			16,4	1,02		13,3	0,846		10,7	0,688		10,2	0,667
225x200	71,7			18,2	0,887		14,7	0,734		11,9	0,596		11,4	0,581
250x160	127,9	35	25,4	14,6	1,56	20,6	11,8	1,29	16,6	9,5	1,05	15,9	9,1	1,02
250x180	110,6			16,4	1,45		13,3	1,21		10,7	0,982		10,2	0,952
250x200	93,3			18,2	1,32		14,7	1,1		11,9	0,89		11,4	0,867
250x225	71,7			20,5	1,11		16,6	0,917		13,4	0,743		12,8	0,724
280x180	136,6	35	28,6	16,4	16,4	23,2	13,3	1,74	18,7	10,7	1,42	17,9	10,2	1,37
280x200	119,3			18,2	18,2		14,7	1,63		11,9	1,32		11,4	1,29
280x225	97,6			20,5	20,5		16,6	1,45		13,4	1,18		12,8	1,14
280x250	76			22,7	22,7		18,4	1,21		14,8	0,982		14,2	0,958
315x180	186,9	35	32,2	16,4	16,4	26,1	13,3	2,79	21,1	10,7	2,28	20,1	10,2	2,2
315x200	169,6			18,2	18,2		14,7	2,7		11,9	2,2		11,4	2,13
315x225	147,9			20,5	20,5		16,6	2,54		13,4	2,07		12,8	2,01
315x250	126,3			22,7	22,7		18,4	2,33		14,8	1,9		14,2	1,84
315x280	100,3	35	35,4	25,4	25,4	31,2	20,6	2,01	24,1	16,6	1,63	23,1	15,9	1,59
355x225	182,6			20,5	20,5		16,6	3,69		13,4	3,01		12,8	2,92
355x250	160,9			22,7	22,7		18,4	3,48		14,8	2,84		14,2	2,75
355x280	135			25,4	25,4		20,6	3,16		16,6	2,57		15,9	2,49
355x315	104,6	35	38,6	28,6	28,6	34,2	23,2	2,67	26,1	18,7	2,16	25,1	17,9	2,1



продолжение таблицы

Наименование полиэтилена			SDR 11			SDR 13,6			SDR 17			SDR 17,6		
Номинальное давление, атм.														
ПЭ 80 ПЭ 100			12,5 атм. 16 атм.			10 атм. 12,5 атм.			8 атм. 10 атм.			7,5 атм. 9,5 атм.		
dxd1, мм	L, мм	l, мм	e, мм	e ₀ мм	масса, кг	e, мм	e ₀ мм	масса, кг	e, мм	e ₀ мм	масса, кг	e, мм	e ₀ мм	масса, кг
400x250	199,9			22,7	6,13		18,4	5,09		14,8	4,15		14,2	4,03
400x280	173,9	35	36,3	25,4	6,74	29,4	20,6	4,77	23	16,6	3,88	22,7	15,9	3,77
400x315	143,6			28,6	5,15		23,2	4,28		18,7	3,48		17,9	3,38
400x355	109			32,2	4,27		26,1	3,54		21,1	2,87		20,1	2,79
450x280	217,2			25,4	8,43		20,6	6,99		16,6	5,71		15,9	5,52
450x315	186,9	35	40,9	28,6	7,83	33,1	23,2	6,5	26,7	18,7	5,31	25,5	17,9	5,14
450x355	152,3			32,2	6,95		26,1	5,76		21,1	4,7		20,1	4,55
450x400	113,3			36,3	5,64		29,4	4,67		23,7	3,79		22,7	3,69
500x315	230,2			28,6	11,1		23,2	9,25		18,7	7,56		17,9	7,29
500x355	195,6	45	45,4	32,2	10,2	36,8	26,1	8,5	29,7	21,1	6,95	28,3	20,1	6,7
500x400	156,6			36,2	8,93		29,4	7,41		23,7	6,04		22,7	5,85
500x450	113,3			40,9	7,04		33,1	5,83		26,7	4,74		25,5	4,59
560x355	247,5			32,2	15,1		26,1	12,5		29,7	10,2		20,1	9,89
560x400	208,6	45	50,8	36,3	13,8	41,2	29,4	11,4	33,2	23,7	9,34	31,7	22,7	9,03
560x450	165,3			40,9	11,9		33,1	9,87		26,7	8,04		25,5	7,78
560x500	122			45,4	9,48		36,8	7,86		29,7	6,39		28,3	6,18
630x400	269,2			36,3	20,8		29,4	17,3		33,2	14,1		22,7	13,7
630x450	225,9	45	57,2	40,9	18,9	46,2	33,1	15,7	37,4	26,7	12,9	35,7	25,5	12,4
630x500	182,6			45,4	16,5		36,8	13,7		29,7	11,2		28,3	10,8
630x560	130,6			50,8	12,8		41,2	10,6		33,2	8,66		31,7	8,38
710x450	485,2			40,9	46,7		33,1	38,7		26,7	31,4		25,5	30,5
710x500	441,9	100	64,5	45,4	45,5	52,2	36,8	37,7	42,1	29,7	30,6	40,2	28,3	29,7
710x560	389,9			50,8	43,4		41,2	36		33,2	29,1		31,7	28,3
710x630	329,3			57,2	40		46,3	33,1		37,4	26,8		35,7	26,1
800x500	519,8			45,4	63,1		36,8	52,4		29,7	42,5		28,3	41,2
800x560	467,8	100	72,6	50,8	61,1	58,8	41,2	50,6	47,4	33,2	41	45,3	31,7	39,9
800x630	407,2			57,2	57,6		46,3	47,8		37,4	38,7		35,7	37,6
800x710	337,9			64,5	52,2		52,2	43,3		42,1	35		40,2	34
900x560	554,4			-	-		41,2	70,6		33,2	57,3		31,7	55,7
900x630	493,8	100	-	-	-	66,1	46,3	67,7	53,3	37,4	55	51	35,7	53,4
900x710	424,5			-	-		52,2	63,3		42,1	51,3		40,2	49,9
900x800	346,6			-	-		58,8	56,3		47,4	45,5		45,3	44,3
1000x630	580,4			-	-		46,3	92,1		37,4	75		35,7	72,6
1000x710	511,1	100	-	-	-	73,5	52,2	87,6	59,3	42,1	71,2	56,6	40,2	69
1000x800	433,2			-	-		58,8	80,7		47,4	65,4		45,3	63,5
1000x900	346,6			-	-		66,1	70,3		53,3	56,8		51	55,3
1200x710	684,4			-	-		-	-		42,1	123,1		40,2	119,2
1200x800	606,4	100	-	-	-	-	-	-	71,1	47,4	117,3	68	45,3	113,6
1200x900	519,8			-	-		-	-		53,3	108,7		51	105,5
1200x1000	433,2			-	-		-	-		59,3	97,5		56,6	94,6



продолжение таблицы

Наименование полиэтилена			SDR 21			SDR 26			SDR 33			SDR 41		
Номинальное давление, атм.														
ПЭ 80 ПЭ 100			6,3 атм. 8 атм.			5 атм. 6,3 атм.			4 атм. 5 атм.			3,2 атм. 4 атм.		
dx d1, мм	L, мм	l, мм	e, мм	e _н , мм	масса, кг	e, мм	e _н , мм	масса, кг	e, мм	e _н , мм	масса, кг	e, мм	e _н , мм	масса, кг
50x40	58,7	35	2,4	2	0,019	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63x40	69,9	35	3	2	0,03	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
63x50	61,3			2,4	0,03		2	0,025		-	-		-	-
75x40	80,3			2	0,044		-	-		-	-		-	-
75x50	71,7	35	3,6	2,4	0,045	2,9	2	0,037	2,3	-	-	-	-	-
75x63	60,4			3	0,044		2,5	0,036		2	0,029		-	-
90x50	84,6			2,4	0,068		2	0,057		-	-		-	-
90x63	73,4	35	4,3	3	0,067	3,5	2,5	0,056	2,8	2	0,045	2,2	-	-
90x75	63,0			3,6	0,065		2,9	0,054		2,3	0,044		2	0,037
110x50	102,0			2,4	0,112		2	0,091		-	-		-	-
110x63	90,7	35	5,3	3	0,111	4,2	2,5	0,091	3,4	2	0,074	2,7	-	-
110x75	80,3			3,6	0,109		2,9	0,088		2,3	0,072		2	0,06
110x90	67,3			4,3	0,103		3,5	0,084		2,8	0,069		2,2	0,056
125x63	103,7			3	0,153		2,5	0,126		2	0,103		-	-
125x75	93,3	35	6	3,6	0,151	4,8	2,9	0,123	3,9	2,3	0,101	3,1	2	0,084
125x90	80,3			4,3	0,145		3,5	0,119		2,8	0,097		2,2	0,079
125x110	63,0			5,3	0,132		4,2	0,107		3,4	0,087		2,7	0,071
140x75	106,3			3,6	0,204		2,9	0,166		2,3	0,134		2	0,112
140x90	93,3	35	6,7	4,3	0,198	5,4	3,5	0,162	4,3	2,8	0,131	3,5	2,2	0,108
140x110	76,0			5,3	0,184		4,2	0,15		3,4	0,121		2,7	0,099
140x125	63,0			6	0,167		4,8	0,136		3,9	0,11		3,1	0,09
160x90	110,6			4,3	0,285		3,5	0,233		2,8	0,187		2,2	0,154
160x110	93,3	35	7,7	5,3	0,271	6,2	4,2	0,221	4,9	3,4	0,178	4	2,7	0,145
160x125	80,3			6	0,254		4,8	0,207		3,9	0,167		3,1	0,136
160x140	67,3			4,3	0,231		5,4	0,189		4,3	0,151		3,5	0,124
180x90	127,9			4,3	0,389		3,5	0,319		2,8	0,258		2,2	0,209
180x110	110,6	35	8,6	5,3	0,376	6,9	4,2	0,306	5,5	3,4	0,249	4,4	2,7	0,2
180x125	97,6			6	0,359		4,8	0,293		3,9	0,238		3,1	0,192
200x110	127,9			5,3	0,508		4,2	0,413		3,4	0,338		2,7	0,27
200x125	115			6	0,491		4,8	0,401		3,9	0,327		3,1	0,263
200x140	102	35	9,6	6,7	0,468	7,7	5,4	0,382	6,2	4,3	0,31	4,9	3,5	0,25
200x160	84,6			7,7	0,426		6,2	0,348		4,9	0,281		4	0,227
200x180	67,3			8,6	0,368		6,9	0,299		5,5	0,243		4,4	0,194
225x110	149,6			5,3	0,708		4,2	0,573		3,4	0,467		2,7	0,376
225x125	136,6			6	0,69		4,8	0,56		3,9	0,456		3,1	0,369
225x140	123,6	35	10,8	6,7	0,667	8,6	5,4	0,543	6,9	4,3	0,44	5,5	3,5	0,356
225x160	106,3			7,7	0,625		6,2	0,509		4,9	0,411		4	0,333
225x180	89			8,6	0,568		6,9	0,46		5,5	0,373		4,4	0,3
225x200	71,7			9,6	0,495		7,7	0,4		6,2	0,325		4,9	0,261
250x160	127,9	35	11,9	7,7	0,867	9,6	6,2	0,71	7,7	4,9	0,573	6,2	4	0,467



продолжение таблицы

Наименование полиэтилена			SDR 21			SDR 26			SDR 33			SDR 41		
Номинальное давление, атм.														
ПЭ 80 ПЭ 100			6,3 атм. 8 атм.			5 атм. 6,3 атм.			4 атм. 5 атм.			3,2 атм. 4 атм.		
dxd1, мм	L, мм	l, мм	e, мм	e1, мм	масса, кг	e, мм	e1, мм	масса, кг	e, мм	e1, мм	масса, кг	e, мм	e1, мм	масса, кг
250x180	110,6	35	11,9	8,6	0,809	9,6	6,9	0,661	7,7	5,5	0,535	6,2	4,4	0,433
250x200	93,3	35	11,9	9,6	0,736	9,6	7,7	0,6	7,7	6,2	0,488	6,2	4,9	0,393
250x225	71,7			10,8	0,615		8,6	0,499		6,9	0,404		5,5	0,327
280x180	136,6			8,6	1,17		6,9	0,951		5,5	0,769		4,4	0,622
280x200	119,3			9,6	1,10		7,7	0,891		6,2	0,723		4,9	0,583
280x225	97,6	35	13,4	10,8	0,976	10,7	8,6	0,788	8,6	6,9	0,639	6,9	5,5	0,517
280x250	76			11,9	0,815		9,6	0,663		7,7	0,536		6,2	0,436
315x180	186,9			8,6	1,87		6,9	1,53		5,5	1,24		4,4	0,994
315x200	169,6			9,6	1,81		7,7	1,48		6,2	1,2		4,9	0,961
315x225	147,9	35	15	10,8	1,71	12,1	8,6	1,39	9,7	6,9	1,13	7,7	5,5	0,904
315x250	126,3			11,9	1,56		9,6	1,28		7,7	1,03		6,2	0,834
315x280	100,3			13,4	1,35		10,7	1,1		8,6	0,888		6,9	0,715
355x225	182,6			10,8	2,48		8,6	2,02		6,9	1,62		5,5	1,32
355x250	160,9			11,9	2,34		9,6	1,91		7,7	1,53		6,2	1,25
355x280	135	35	16,9	13,4	2,13	13,6	10,7	1,73	10,9	8,6	1,39	8,7	6,9	1,13
355x315	104,6			15	1,79		12,1	1,46		9,7	1,17		7,7	0,947
400x250	199,9			11,9	3,42		9,6	2,79		7,7	2,24		6,2	1,83
400x250	173,9			13,4	3,21		10,7	2,61		8,6	2,1		6,9	1,71
400x250	143,6	35	19,1	15	2,87	15,3	12,1	2,34	12,3	9,7	1,88	9,8	7,7	1,52
400x250	109			16,9	2,37		13,6	1,93		10,9	1,55		8,7	1,26
450x280	217,2			13,4	4,72		10,7	3,82		8,6	3,07		6,9	2,5
450x315	186,9			15	4,38		12,1	3,56		9,7	2,86		7,7	2,32
450x355	152,3	35	21,5	16,9	3,88	17,2	13,6	3,15	13,8	10,9	2,53	11	8,7	2,05
450x400	113,3			19,1	3,14		15,3	2,54		12,3	2,05		9,8	1,66
500x315	230,2			15	6,22		12,1	5,06		9,7	4,06		7,7	3,31
500x355	195,6			16,9	5,72		13,6	4,65		10,9	3,73		8,7	3,05
500x400	156,6	40	23,9	19,1	4,99	19,1	15,3	4,04	15,3	12,3	3,25	12,3	9,8	2,65
500x450	113,3			21,5	3,92		17,2	3,17		13,8	2,55		11	2,07
560x355	247,5			16,9	8,43		13,6	6,86		10,9	5,51		8,7	4,48
560x400	208,6			19,1	7,7		15,3	6,25		12,3	5,03		9,8	4,08
560x450	165,3	40	26,7	21,5	6,64	21,4	17,2	5,39	17,2	13,8	4,33	13,7	11	3,51
560x500	122			23,9	5,28		19,1	4,28		15,3	3,44		12,3	2,8
630x400	269,2			19,1	11,6		15,3	9,55		12,3	7,6		9,8	6,18
630x450	225,9			21,5	10,6		17,2	8,67		13,8	6		11	5,61
630x500	182,6	40	30	23,9	9,21	24,1	19,1	7,55	19,3	15,3	6,9	15,4	12,3	4,9
630x560	130,6			26,7	7,14		21,4	5,85		17,2	4,66		13,7	3,78
710x450	485,2			21,5	26		17,2	21,1		13,8	16,9		11	13,8
710x500	441,9			23,9	25,3		19,1	20,6		15,3	16,4		12,3	13,4
710x560	389,9	100	33,9	26,7	24,1	27,2	21,4	19,6	21,8	17,2	15,7	17,4	13,7	12,8
710x630	329,3			30	22,2		24,1	18		19,3	14,4		15,4	11,7

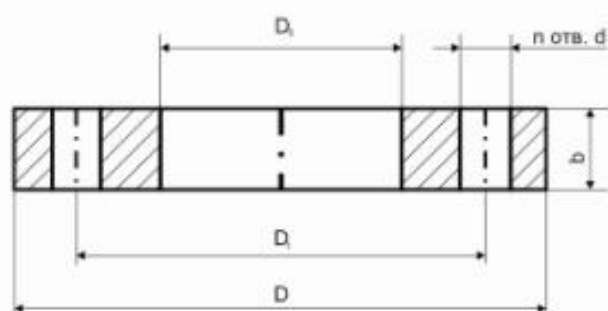


продолжение таблицы

Наименование полиэтилена			SDR 21			SDR 26			SDR 33			SDR 41		
Номинальное давление, атм														
ПЭ 80 ПЭ 100			6,3 атм. 8 атм.			5 атм. 6,3 атм.			4 атм. 5 атм.			3,2 атм. 4 атм.		
dxd1, мм	L, мм	B, мм	e, мм	e ₁ , мм	масса, кг	e, мм	e ₁ , мм	масса, кг	e, мм	e ₁ , мм	масса, кг	e, мм	e ₁ , мм	масса, кг
800x500	519,8			23,9	35,2		19,1	28,5		15,3	22,8		12,3	18,7
800x560	467,8	100	38,1	26,7	34	30,6	21,4	27,6	24,5	17,2	22,1	19,6	13,7	18
800x630	407,2			30	32		24,1	26		19,3	20,8		15,4	17
800x710	337,9			33,9	29		27,2	23,5		21,8	18,8		17,4	15,3
900x560	554,4			26,7	47,5		21,4	38,5		17,2	30,9		13,7	25,1
900x630	493,8	100	42,9	30	45,5	34,4	24,1	37	27,6	19,3	29,6	22	15,4	24,1
900x710	424,5			33,9	42,5		27,2	34,5		21,8	27,6		17,4	22,5
900x800	346,6			38,1	37,7		30,6	30,5		24,5	24,5		19,6	19,9
1000x630	580,4			30	61,9		24,1	50,3		19,3	40,2		15,4	32,8
1000x710	511,1	100	47,7	33,9	58,9	38,2	27,2	47,8	30,6	21,8	38,2	24,5	17,4	31,2
1000x800	433,2			38,1	54,1		30,6	43,9		24,5	35,2		19,6	28,7
1000x900	346,6			42,9	47,1		34,4	38,2		27,6	30,6		22	24,9
1200x710	684,4			33,9	102		27,2	82,6		21,8	65,9		17,4	53,9
1200x800	606,4	100	57,2	38,1	96,8	45,9	30,6	78,7	36,7	24,5	62,9	29,4	19,6	51,4
1200x900	519,8			42,9	89,8		34,4	72,9		27,6	58,4		22	47,6
1200x1000	433,2			47,7	80,6		38,2	65,4		30,6	52,3		24,5	42,7



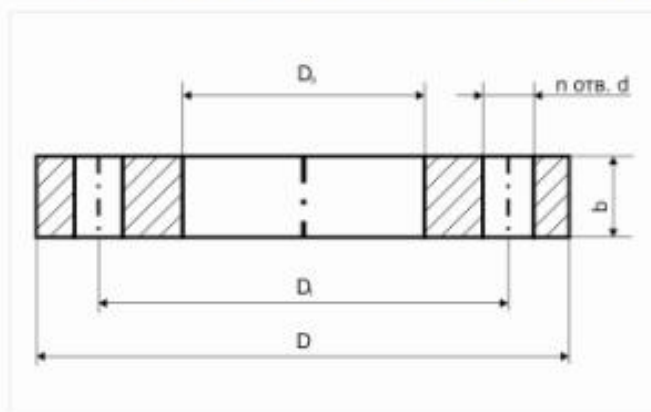
Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб. Максимальное рабочее давление 0,6 МПа



Условный проход ПЭ трубы, мм	Наружный диаметр ПЭ трубы, мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	d, мм	Кол-во отверстий, n	b, мм
20	20	90	65	30	12	4	10
25	25	100	75	37	12	4	12
32	32	120	90	46	14	4	12
32	40	120	90	55	14	4	12
50	50	140	110	69	14	4	12
50	63	140	110	75	14	4	12
65	75	160	130	88	14	4	14
80	90	185	150	98	18	4	14
100	110	205	170	128	18	4	14
125	125	235	200	150	18	8	14
150	140	260	225	158	18	8	16
150	160	260	225	178	18	8	16
200	200	315	280	222	18	8	18
200	225	315	280	235	18	8	18
250	250	370	335	273	18	12	20
250	280	370	335	297	18	12	20
300	315	435	395	338	23	12	24
350	355	485	445	377	23	12	24
400	400	535	495	426	23	16	24
500	450	640	600	530	23	16	25
500	500	640	600	530	23	16	25
600	630	755	705	650	27	20	25



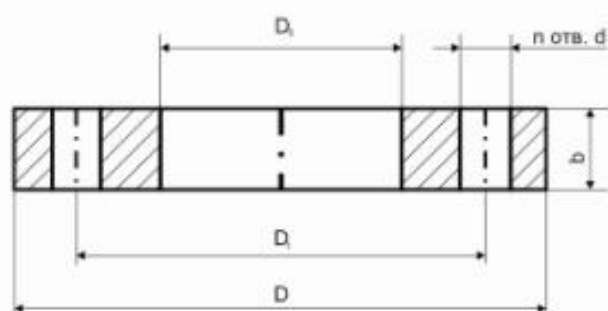
Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб. Максимальное рабочее давление 1,0 МПа



Условный проход ПЭ трубы, мм	Наружный диаметр ПЭ трубы, мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	d, мм	Кол-во отверстий, n	b, мм
15	20	95	65	30	14	4	12
20	25	105	75	37	14	4	14
25	32	115	85	46	14	4	14
32	40	135	100	55	18	4	16
40	50	145	110	69	18	4	18
50	63	160	125	75	18	4	18
65	75	180	145	88	18	4	20
80	90	195	160	98	18	8	22
100	110	215	180	128	18	8	24
125	125	245	210	150	18	8	26
150	140	280	240	158	22	8	26
150	160	280	240	178	22	8	26
150	180	280	240	192	22	8	26
200	200	335	295	222	22	8	26
200	225	335	295	235	22	8	26
250	250	390	350	273	22	12	28
250	280	390	350	297	22	12	28
300	315	440	400	338	22	12	30
350	355	500	460	377	22	16	32
400	400	565	515	426	26	16	34
500	450	670	620	530	26	20	38
500	500	670	620	530	26	20	38
600	630	780	725	650	30	20	39



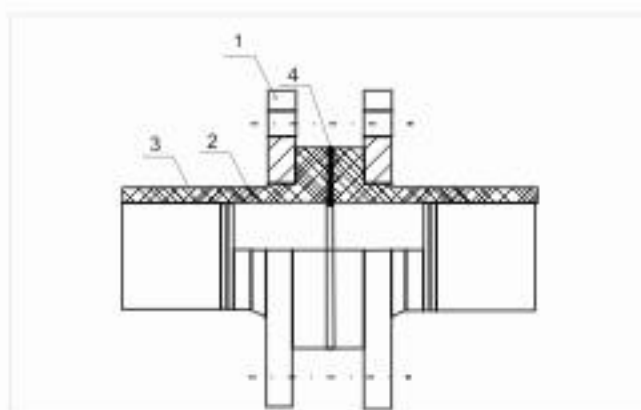
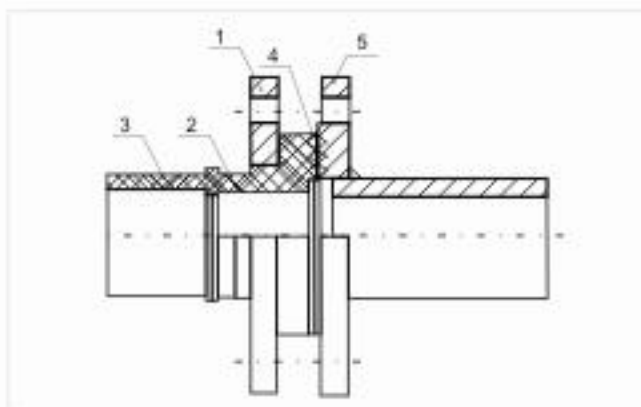
Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб. Максимальное рабочее давление 1,6 МПа



Условный проход ПЭ трубы, мм	Наружный диаметр ПЭ трубы, мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	d, мм	Кол-во отверстий, n	b, мм
15	20	95	65	30	14	4	14
20	25	105	75	37	14	4	16
25	32	115	85	46	14	4	16
32	40	135	100	55	18	4	18
40	50	145	110	69	18	4	20
50	63	160	125	75	18	4	20
65	75	180	145	88	18	4	22
80	90	195	160	98	18	8	24
100	110	215	180	128	18	8	26
125	125	245	210	150	18	8	28
150	140	280	240	158	22	8	28
150	160	280	240	178	22	8	28
150	180	280	240	192	22	8	28
200	200	335	295	222	22	8	28
200	225	335	295	235	22	12	28
250	250	405	355	273	26	12	30
250	280	405	355	297	26	12	30
300	315	460	410	338	26	12	32
350	355	520	470	377	26	16	34
400	400	580	525	426	30	16	36
500	450	710	650	530	33	20	42
500	500	710	650	530	33	20	42
600	630	840	770	650	36	20	45



Фланцевое соединение ПЭ труб



На рисунке «а» изображено разъёмное соединение полиэтиленовой трубы со сталью, выполненное с помощью приварной полиэтиленовой втулки и накладного стального фланца

На рисунке «б» изображено разъёмное соединение полиэтиленовой трубы с полиэтиленовой трубой

1 Накладной стальной фланец (для заготовки применяется фланец по ГОСТ 12820-80)

2 Полиэтиленовая втулка по СТО 47114136-004-2009

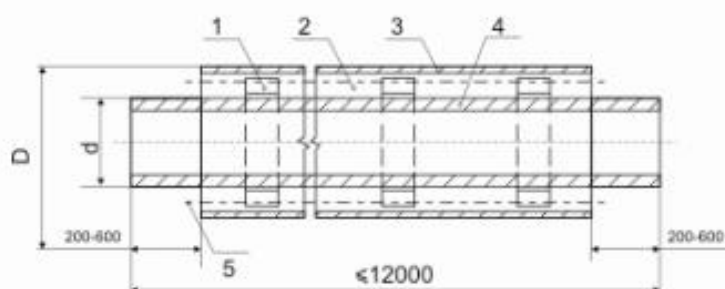
3 Полиэтиленовая труба по ГОСТ 18599-2001

4 Уплотнительная прокладка по ГОСТ 15280-88

5 Стальная труба с приварным стальным фланцем по ГОСТ 12820-80



Трубы полиэтиленовые с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой из полиэтилена и оцинкованной стали, СТО 47114136-002-2006



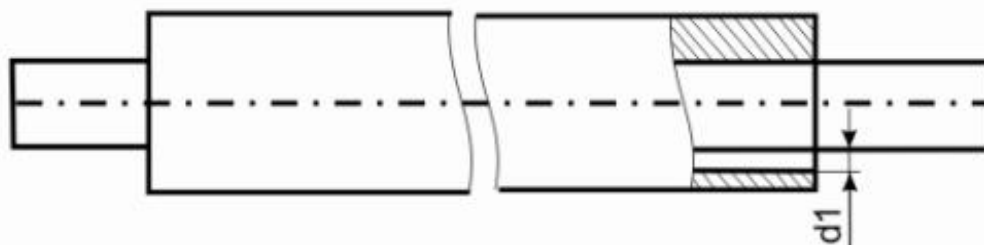
1 - центрирующая опора; 2 - изоляция из пенополиуретана; 3 - труба-оболочка из полиэтилена; 4 - полиэтиленовая труба; 5 - проводники-индикаторы системы ОДК (устанавливается по требованию заказчика)



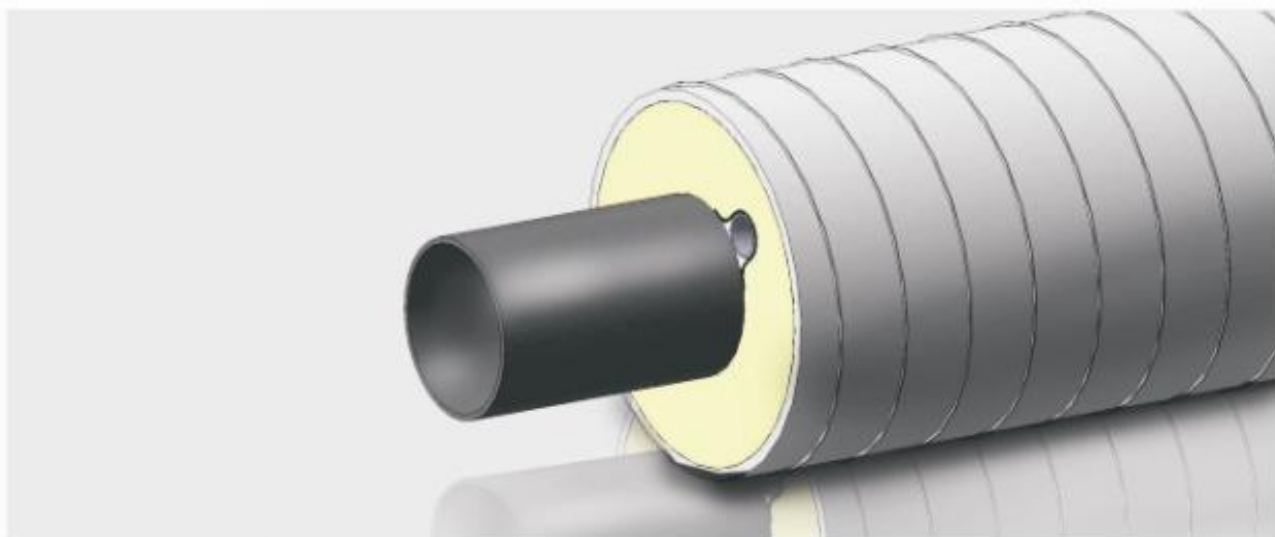
Наружный диаметр ПЭ труб d, мм	Размеры оболочек из полиэтилена (ПЭ) и тонколистовой оцинкованной стали (ОЦ), мм			
	Наружный диаметр оболочки D, мм		Толщина слоя пенополиуретана для варианта с оболочкой из	
	ПЭ	ОЦ	ПЭ	ОЦ
25	110	110	40,0	42,5
32	125	125	46,0	46,5
40	125	125	40,0	42,0
50	125	125	35,0	37,0
63	140	140	35,5	38,0
75	160	160	39,5	42,0
90	180	180	42,0	44,5
110	200	200	41,8	44,5
125	200	200	34,3	37,0
140	225	225	39,0	42,0
160	250	250	41,0	44,3
180	280	280	45,6	49,3
200	315	315	52,5	56,8
225	315	315	40,0	44,3
250	355	355	46,9	51,8
280	400	400	53,7	59,3
315	450	450	60,5	66,8
355	500	500	64,7	71,8
400	560	560	71,2	79,0
450	630	630	80,0	89,0
500	710	710	94,0	104,0



Трубы и фасонные изделия полиэтиленовые с тепловой изоляцией из пенополиуретана в оцинкованной оболочке с каналом под кабель обогрева, СТО 47114136-002-2006



Водоснабжение
и водоотведение

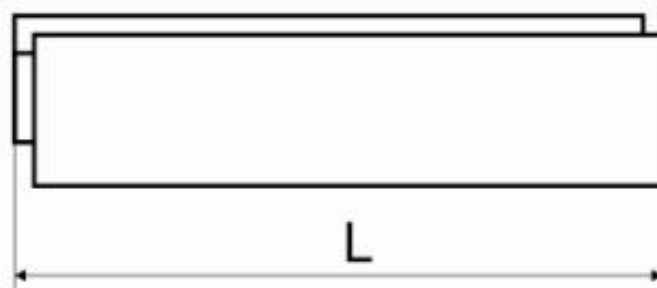
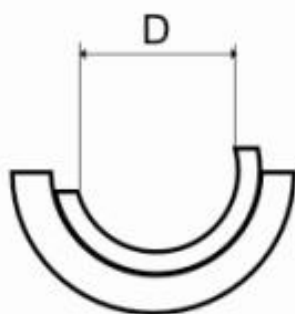


Изготовление труб и фасонных изделий по СТО 47114136-002-2006 с каналом под кабель обогрева выполняется в соответствии с заявкой заказчика.



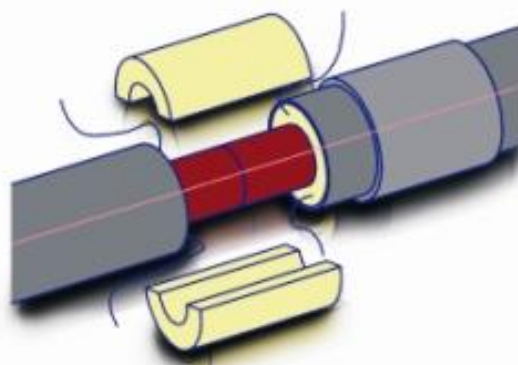
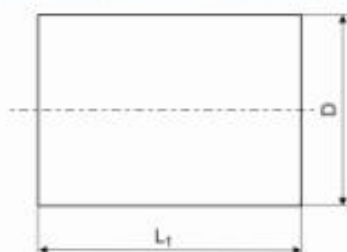
Фасонные изделия для труб ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой из полиэтилена и оцинкованной стали, СТО 47114136-002-2006

Элементы для заделки стыков



Размеры скорлупы

Ø ПЭ.трубы/ D, мм	L, мм	Ø ПЭ.трубы/ D, мм	L, мм
75/140	1250	225/315	1250
75/160	1250	225/355	1250
90/160	1250	630/800	1000
90/180	1250	630/775	1000
110/180	1250	630/775	900
110/200	1250	710/875	900
160/250	1250	710/900	1000
160/280	1250		

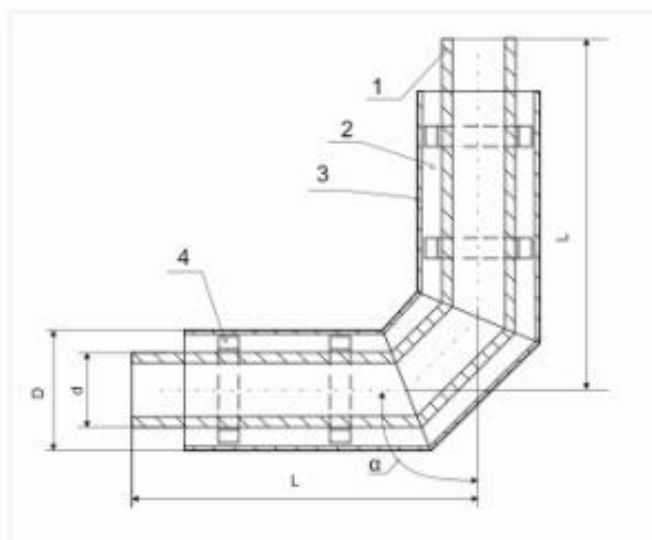


Комплект термоусаживающейся муфты.

- Термоусаживающаяся радиационно сшитая муфта.
- Адгезионная лента
- Пробки стравливающие.
- Держатели для проводов системы ОДК.
- Пробки заварочные.
- Гильзы медные луженые.
- Центраторы.
- Заплаты на пробки.
- Пенопакет или компоненты ППУ в канистре (по заявке заказчика могут комплектоваться скорлупами)



Отвод (30, 45, 60, 90 гр.)



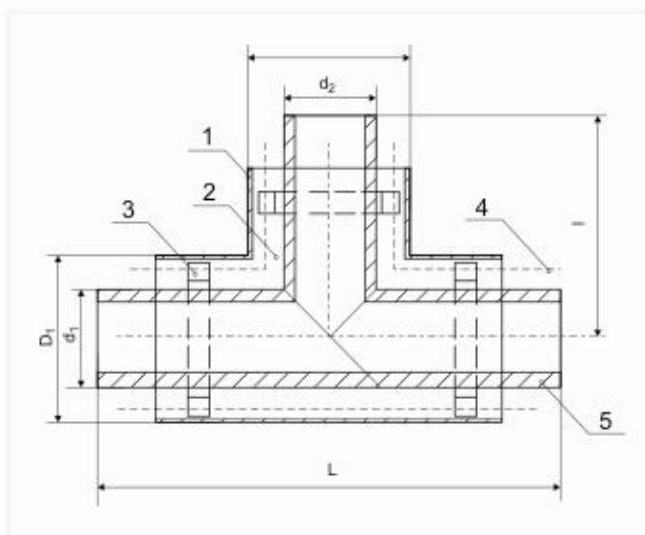
1 - полиэтиленовый отвод; 2 - изоляция из пенополиуретана; 3 - оболочка из полиэтилена; 4 - центрирующая опора; 5 - проводники-индикаторы системы ОДК (по требованию заказчика)

Наружный диаметр полиэтиленового отвода d, мм	Наружный диаметр защитной оболочки D, мм		Угол α*			
			90°	60°	45°	30°
			L, мм			
25	110	110	1000	1000	1000	1000
32	125	125				
40	125	125				
50	125	125				
63	140	140				
75	160	160				
90	180	180	1050	1050	1050	1050
110	200	200				
125	200	200				
140	225	225				
160	250	250				
180	280	280				
200	315	315	1100	1100	1100	1100
225	315	315				
250	355	355				
280	400	400				
315	450	450				
355	500	500				
400	560	560				
450	630	630				
500	710	710				

*Допускается изготовление отводов с другими углами



Тройник



Тройник (равно-,разнопроходной)

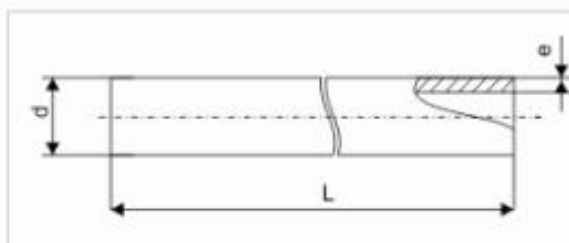
1 - оболочка из полиэтилена; 2 - изоляция из пенополиуретана;
3 - центрирующая опора; 4 - проводник-индикатор системы ОДК;
(по требованию заказчика); 5 - полиэтиленовый тройник

Наружный диаметр полиэтиленового отвода d1 и d2, мм	Наружный диаметр защитной оболочки D1 и D2, мм		L, мм	I, мм
	ПЭ	ОЦ		
25	110	110	2000	1000
32	125	125	2000	1000
40	125	125	2000	1000
50	125	125	2000	1000
63	140	140	2000	1000
75	160	160	2000	1000
90	180	180	2000	1000
110	200	200	2000	1000
125	200	200	3000	1500
140	225	225	3000	1500
160	250	250	3000	1500
180	280	280	3000	1500
200	315	315	3000	1500
225	315	315	3000	1500
250	355	355	3000	1500
280	400	400	3000	1500
315	450	450	3000	1500
355	500	500	3000	1500
400	560	560	3000	1500
450	630	630	3000	1500
500	710	710	3000	1500

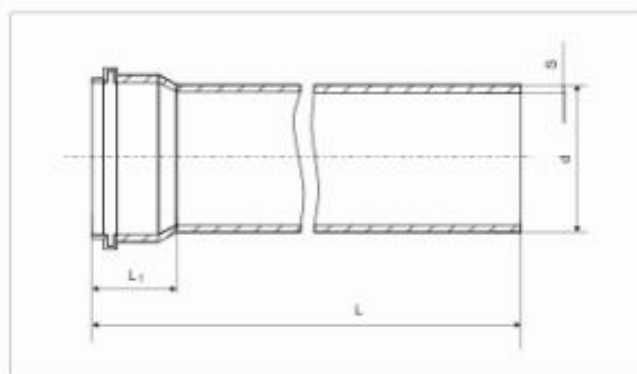
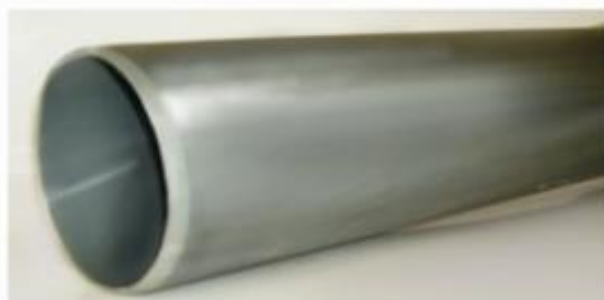


Канализационные трубы из полипропилена

ТУ 2248-041-00284581-00



Труба без раструба (d) Ø 50мм с толщиной стенки (e) 1,8мм и Ø 110мм с толщиной стенки 2,7мм. Длина отрезка (L) до 6 метров.



Труба с раструбом Ø50мм и Ø110мм.
 Длина отрезков 0,5м, 1м, 1,5м, 2м, 3м



d, мм	S, мм	I ₁ , мм	L, мм
50 ^{+0,3}	1,8 ^{+0,3}	41	2100±10
110 ^{+0,4}	2,7 ^{+0,3}	41	2100±10



Фасонные изделия для канализационных труб из полипропилена и полиэтилена, ТУ 2248-041-00284581-00

Муфты, отводы (90°, 45°), тройники (90°, 45°)

Крестовины, переходы (110x50мм)

Труба с патрубком $\varnothing 50$: L=0.3м, L=0.5м, L=0.7м, L=1.0м, L=2.0м, L=2.1м, L=2.5м, L=3м,

Труба с патрубком $\varnothing 110$: L=0.3м, L=0.5м, L=0.7м, L=1.0м, L=2.0м, L=2.1м, L=2.5м, L=3м

Патрубок перех. 75x50

Патрубок комп. 110x110

Патрубок перех. 110x50

Отвод 45° 50x50

Отвод 45° 110x110

Отвод 90° 50x50

Отвод 90° 110x110

Тройник 45° 50x50x50

Тройник 90° 50x50x50

Тройник 45° 110x110x110

Тройник 90° 110x110x110

Тройник 90° 110x110x50

Муфта 50x50

Муфта 110x110

Крестовина 110x110x110

Крестовина 110x110x50

Ревизия 110

Ревизия 50

Заглушка 110

Заглушка 50

Кольцо уплотнительное $\varnothing 50, 110, 160$



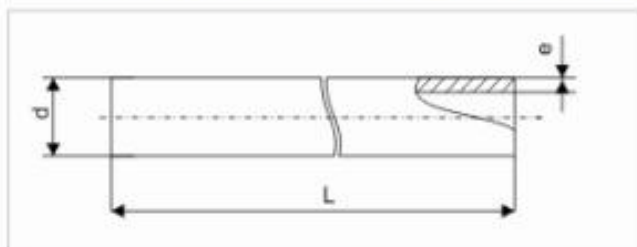
Газоснабжение





Трубы полиэтиленовые для газопроводов

из полиэтилена ПЭ 80, ПЭ 100 ГОСТ Р 50838-95 (изм. №1,2,3)



Наружный диаметр, d, мм	SDR	Толщина стенки, e, мм	Масса 1 п.м., кг	Длина прямых отрезков, L, м	Длина в бухте (max), L, м	Размеры бухты, мм Диаметр наружный / ширина (max)
20	9	2,0	0,132	5 - 13	460	760 / 500
	11	2,3	0,116			
25	9	2	0,198	5 - 13	300	950 / 500
	11	2,3	0,169			
32	9	2	0,325	5 - 13	500	1400 / 500
	11	2,4	0,277			
	13,6	3,0	0,229			
40	9	4,5	0,507	5 - 13	150	1200 / 500
	11	3,7	0,427			
	13,6	3,0	0,353			
	17	2,4	0,292			
	17,6	2,3	0,281			
50	9	5,6	0,786	5 - 13	280	1700 / 500
	11	4,6	0,663			
	13,6	3,7	0,545			
	17	3,0	0,449			
	17,6	2,9	0,436			
63	9	7,1	1,25	5 - 13	100	1720 / 500
	11	5,8	1,05			
	13,6	4,7	0,869		150	1850 / 500
	17	3,8	0,715			
	17,6	3,6	0,682			
75	9	8,4	1,76	5 - 13	200	2500 / 890
	11	6,8	1,46			
	13,6	5,6	1,23			
	17	4,5	1,01			
	17,6	4,3	0,97			
90	9	10,1	2,54	5 - 13	180	2550 / 850
	11	8,2	2,12			
	13,6	6,7	1,76			
	17	5,4	1,45			
	17,6	5,2	1,4			



продолжение таблицы

Наружный диаметр, d, мм	SDR	Толщина стенки, мм	Масса 1 п.м., кг	Длина прямых отрезков, м	Длина в бухте (мах), м	Размеры бухты, мм Диаметр наружный / ширина (мах)
110	9	12,3	3,78			
	11	10,0	3,14	5 - 13	135	2550 / 850
	13,6	8,1	2,61			
	17	6,6	2,16			
	17,6	6,3	2,07			
125	9	14,0	4,87			
	11	11,4	4,08	5 - 13	-	-
	13,6	9,2	3,37		-	-
	17	7,4	2,75		-	-
	17,6	7,1	2,66		-	-
140	9	15,7	6,12		-	-
	11	12,7	5,08	5 - 13	-	-
	13,6	10,3	4,22		-	-
	17	8,3	3,46		-	-
	17,6	8,0	3,35		-	-
160	9	17,9	7,97		-	-
	11	14,6	6,67	5 - 13	-	-
	13,6	11,8	5,50		-	-
	17	9,5	4,51		-	-
	17,6	9,1	4,35		-	-
180	9	20,1	10,1		-	-
	11	16,4	8,43	5 - 13	-	-
	13,6	13,3	6,98		-	-
	17	10,7	5,71		-	-
	17,6	10,2	5,47		-	-
200	9	22,4	12,5		-	-
	11	18,2	10,4	5 - 13	-	-
	13,6	14,7	8,56		-	-
	17	11,9	7,04		-	-
	17,6	11,4	6,78		-	-
225	9	25,2	15,8		-	-
	11	20,5	13,2	5 - 13	-	-
	13,6	16,6	10,9		-	-
	17	13,4	8,94		-	-
	17,6	12,8	8,55		-	-
250	9	27,9	19,4		-	-
	11	22,7	16,2	5 - 13	-	-
	13,6	18,4	13,4		-	-
	17	14,8	11,0		-	-
	17,6	14,2	10,6		-	-
280	9	31,3	24,4		-	-
	11	25,4	20,3	5 - 13	-	-
	13,6	20,6	16,8		-	-
	17	16,6	13,8		-	-

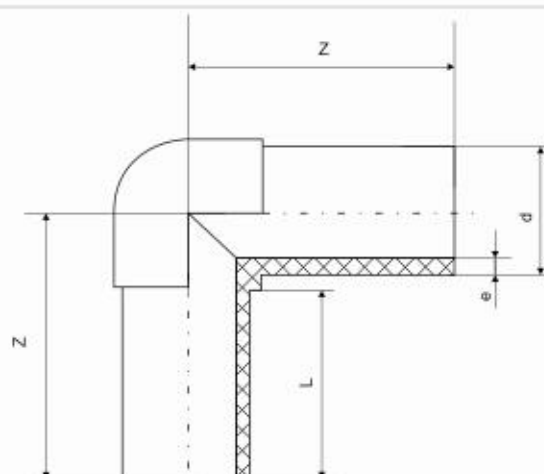


Фасонные изделия к трубам ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМ

для газопровода из полиэтилена ПЭ 80, ПЭ 100

ГОСТ 50838-95(изм.№1,2,3)

Отвод 90гр.



d (мм)	кг	z (мм)	L (мм)	e (мм)
20	0,027	75	52	3,0
25	0,037	80	52	3,0
32	0,053	85	54	3,0
40	0,093	95	57	3,7
50	0,159	105	63	4,6
63	0,275	115	65	5,8
75	0,413	130	72	6,8
90	0,704	150	81	8,2
110	1,145	165	86	10,0
125	1,609	180	93	11,4
140	1,920	202	92	12,7
160	3,100	210	103	14,6
180	4,319	232	107	16,4
200	5,733	253	117	18,2
225	7,780	270	122	20,5
250	11,015	292	130	22,7
280	15,740	320	139	25,4
315	21,690	365	150	28,6



продолжение таблицы

Наружный диаметр, d, мм	SDR	Толщина стенки, мм	Масса 1 п.м., кг	Длина прямых отрезков, м	Длина в бухте (мах), м	Размеры бухты, мм Диаметр наружный / ширина (мах)
315	17,6	15,9	13,2	5 - 13	-	-
	9	35,2	30,8		-	-
	11	28,6	25,7		-	-
	13,6	23,2	21,3		-	-
	17	18,7	17,4		-	-
	17,6	17,9	16,7		-	-

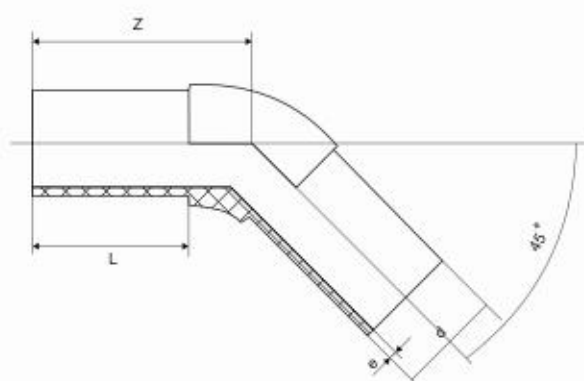
Расчетное значение коэффициента запаса прочности для максимального давления МОР

Максимальное номинальное давление МОР, МПа	Расчетное значение коэффициента запаса прочности С для максимального рабочего давления МОР									
	Трубы из ПЭ 80 (MRS 8,0 МПа)					Трубы из ПЭ 100 (MRS 10,0 МПа)				
	SDR 17,6	SDR 17	SDR 13,6	SDR 11	SDR 9	SDR 17,6	SDR 17	SDR 13,6	SDR 11	SDR 9
0,3	3,2	3,3	4,2	5,3	6,7	4,0	4,2	5,3	6,7	8,3
0,4	2,4	2,5	3,2	4,0	5,0	3,0	3,1	4,0	5,0	6,2
0,6	-	-	2,1	2,7	3,3	2,0	2,1	2,6	3,3	4,2
1,0	-	-	-	-	2,0	-	-	-	2,0	2,5
1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1

Примечание - Для расчета критического давления по показателям 9.1 и 9.2 принимают максимальное значение МОР по таблице А.1 для труб выбранного SDR и типа полиэтилена.



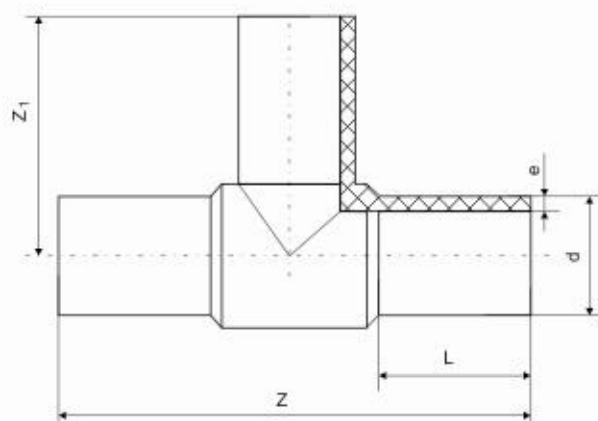
Отвод 45 гр.



d (мм)	кг	z (мм)	L (мм)	e (мм)
20	0,026	70	52	3,0
25	0,035	75	52	3,0
32	0,051	80	54	3,0
40	0,082	85	57	3,7
50	0,137	90	63	4,6
63	0,300	95	65	5,8
75	0,346	105	72	6,8
90	0,578	120	81	8,2
110	0,931	130	86	10,0
125	1,286	140	93	11,4
140	1,600	164	92	12,7
160	2,461	162	103	14,6
180	3,283	170	107	16,4
200	4,371	186	117	18,2
225	6,013	200	122	20,5
250	8,300	220	130	22,7
280	10,600	230	139	25,4
315	13,100	250	150	28,6

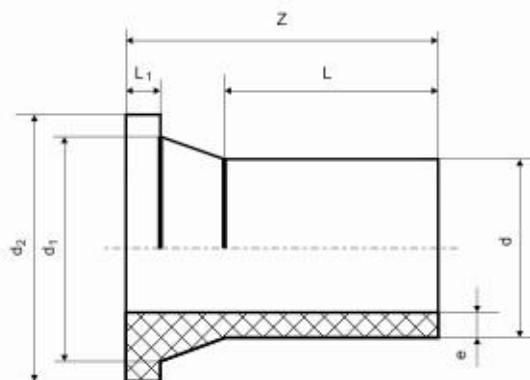


Тройник



d (мм)	кг	z (мм)	z ₁ (мм)	L (мм)	e (мм)
20	0,038	150	75	52	3,0
25	0,054	160	80	52	3,0
32	0,074	170	85	54	3,0
40	0,127	190	95	57	3,7
50	0,217	210	105	63	4,6
63	0,375	230	115	65	5,8
75	0,616	264	132	72	6,8
90	1,031	300	150	81	8,2
110	1,660	330	165	86	10,0
125	2,215	366	183	93	11,4
140	3,200	396	196	92	12,7
160	4,320	420	210	103	14,6
180	5,980	460	230	107	16,4
200	7,760	500	250	117	18,2
225	10,485	540	270	122	20,5
250	14,840	575	288	130	22,7
280	18,670	615	308	139	25,4
315	26,150	695	346	150	28,6
355	39,800	818	410	165	32,3
400	42,495	910	455	180	36,4
450	77,300	970	485	195	40,9
500	101,000	1060	530	215	45,5

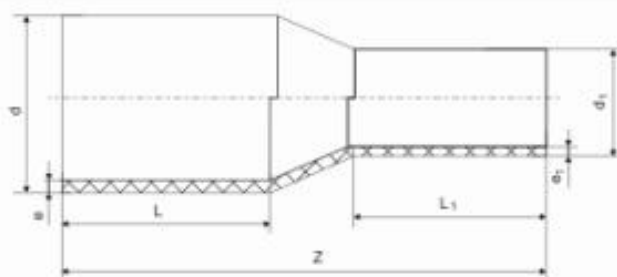
Втулка



27							
33							
d (мм)	кг	z ₁ (мм)	d ₁ (мм)	d ₂ (мм)	L (мм)	L ₁ (мм)	e (мм)
50							
20	0,060	85	61	45	41	7	1,9
25	0,060	85	75	58	41	9	2,3
32	0,060	85	89	68	44	10	2,9
40	0,085	85	105	78	49	11	3,7
50	0,126	105	125	88	55	12	4,6
63	0,185	100	132	102	65	14	5,8
75	0,305	125	155	122	75	16	6,8
90	0,471	140	175	138	85	17	8,2
110	0,722	160	180	158	90	18	10,0
125	0,922	170	232	158	95	25	11,4
140	1,319	200	235	188	92	25	12,7
160	1,675	200	285	212	110	25	14,6
180	1,986	200	291	212	115	30	16,4
200	3,420	200	335	268	120	32	18,2
225	3,625	200	373	268	130	32	20,5
250	5,817	215	427	320	130	35	22,7
280	8,493	228	514	320	139	35	25,4
315	11,211	238	530	370	150	35	28,6
355	12,400	255	615	430	165	40	32,3
400	14,600	285	642	482	180	46	36,4
450	24,800	333		585	195	60	40,9
500	27,400	350		585	212	60	45,5
560	38,000	365		684	230	60	50,9
630	42,300	385		684	250	60	57,3



Переход



d (мм)	d ₁ (мм)	кг	z (мм)	L (мм)	L ₁ (мм)	e (мм)	e ₁ (мм)
25	20	0.022	115	52	52	3,0	3,0
32	20	0.028	120	54	52	3,0	3,0
32	25	0.031	120	54	52	3,0	3,0
40	20	0.040	130	57	52	3,7	3,0
40	25	0.043	130	57	52	3,7	3,0
40	32	0.047	130	57	53	3,7	3,0
50	20	0.064	150	63	52	4,6	3,0
50	25	0.066	140	63	52	4,6	3,0
50	32	0.067	140	63	53	4,6	3,0
50	40	0.079	140	63	57	4,6	3,7
63	32	0.109	150	65	53	5,8	3,0
63	40	0.119	150	65	57	5,8	3,7
63	50	0.130	150	65	63	5,8	4,6
75	40	0.178	170	72	57	6,8	3,7
75	50	0.191	170	72	63	6,8	4,6
75	63	0.216	170	72	65	6,8	5,8
90	50	0.291	190	81	63	8,2	4,6
90	63	0.317	190	81	65	8,2	5,8
90	75	0.361	190	81	70	8,2	6,8
110	63	0.469	205	86	65	10,0	5,8
110	75	0.497	205	86	70	10,0	6,8
110	90	0.557	205	86	81	10,0	8,2
125	63	0.579	200	87	63	11,4	5,8
125	75	0.660	215	92	72	11,4	6,8
125	90	0.735	215	92	81	11,4	8,2
125	110	0.819	215	92	86	11,4	10,0
140	75	0.560	225	110	70	12,7	6,8
140	90	0.690	225	110	79	12,7	8,2
140	110	0.820	230	110	88	12,7	10,0
140	125	0.988	230	110	90	12,7	11,4
160	90	1.060	248	120	79	14,6	8,2
160	110	1.240	245	102	86	14,6	10,0
160	125	1.403	245	102	92	14,6	11,4
160	140	1.350	260	120	110	14,6	12,7

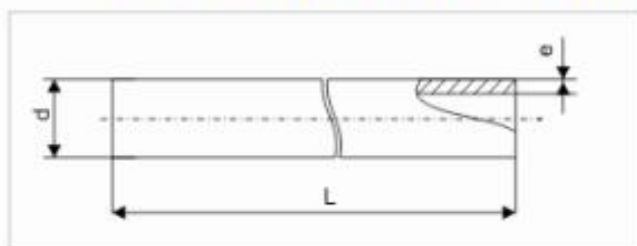


продолжение таблицы

d (мм)	d ₁ (мм)	кг	z (мм)	L (мм)	L ₁ (мм)	e (мм)	e ₁ (мм)
180	90	1.530	237	105	79	16,4	8,2
180	110	1.720	245	105	82	16,4	10,0
180	125	1.753	255	107	92	16,4	11,4
180	140	1.980	270	120	110	16,4	12,7
180	160	2.044	255	107	102	16,4	14,6
200	140	2.310	270	120	110	18,2	12,7
200	160	2.472	265	117	102	18,2	14,6
200	180	2.580	265	117	107	18,2	16,4
225	140	2.900	295	130	110	20,5	12,7
225	160	3.118	280	122	102	20,5	14,6
225	180	3.277	280	122	107	20,5	16,4
225	200	3.538	280	122	117	20,5	18,2
250	160	2.385	290	130	100	22,7	14,6
250	180	4.050	295	130	105	22,7	16,4
250	200	2.385	302	130	112	22,7	18,2
250	225	2.385	310	130	120	22,7	20,5
280	200	6.850	333	140	112	25,4	18,2
280	225	6.090	335	140	120	25,4	20,5
280	250	2.385	340	140	130	25,4	22,7
315	200	2.385	380	180	134	28,6	18,2
315	225	7.790	365	150	120	28,6	20,5
315	250	2.385	365	150	130	28,6	22,7
315	280	8.800	365	150	139	28,6	25,4
355	250	9.100	390	165	130	32,3	22,7
355	280	9.500	390	165	139	32,3	25,4
355	315	9.900	390	165	150	32,3	28,6
400	280	10.420	415	180	139	36,4	25,4
400	315	11.130	415	180	150	36,4	28,6
400	355	11.600	420	180	165	36,4	32,3
450	280	16.200	389	195	139	40,9	25,4
450	315	16.700	390	195	150	40,9	28,6
450	355	17.500	393	195	164	40,9	32,3
450	400	18.500	395	195	179	40,9	36,4
500	315	21.900	422	212	150	45,5	28,6
500	355	22.600	424	212	164	45,5	32,3
500	400	23.600	426	212	179	45,5	36,4
500	450	25.100	428	212	195	45,5	40,9
560	355	30.100	459	230	164	50,9	32,3
560	400	31.000	461	230	179	50,9	36,4
560	450	32.400	463	230	195	50,9	40,9
560	500	34.100	466	230	212	50,9	45,5
630	400	41.900	502	250	179	57,3	36,4
630	450	43.100	503	250	195	57,3	40,9
630	500	44.700	506	250	212	57,3	45,5
630	560	46.800	506	250	230	57,3	50,9



Трубы из полиэтилена для газопроводов диаметром более 315 мм, ТУ 2248-001-47114136-2010



Наружный диаметр, d, мм	SDR	Толщина стенки, e, мм	Масса 1 п.м., кг
355	9	39,7	39,2
	11	32,2	32,6
	13,6	26,1	27,0
	17	21,1	22,2
	17,6	20,1	21,2
400	9	44,7	49,7
	11	36,3	41,4
	13,6	29,4	34,2
	17	23,7	28,0
	17,6	22,7	26,9
450	9	50,3	62,9
	11	40,9	52,4
	13,6	33,1	43,3
	17	26,7	35,5
	17,6	25,5	34,0
500	9	55,8	77,5
	11	45,4	64,7
	13,6	36,8	53,5
	17	29,7	43,9
	17,6	28,3	42,0
560	9	62,5	97,3
	11	50,8	81,0
	13,6	41,2	67,1
	17	33,2	55,0
	17,6	31,7	52,6
630	9	70,3	123,0
	11	57,2	103,0
	13,6	46,3	84,8
	17	37,4	69,6
	17,6	35,7	66,6

Длина отрезков (L) - 5-13 м.



ОМСКИЙ ЗАВОД ТРУБНОЙ ИЗОЛЯЦИИ



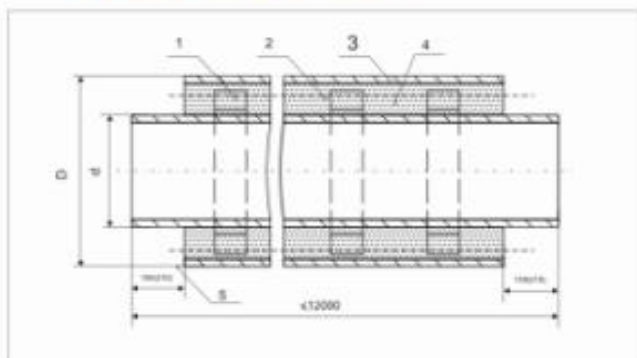
Для заметок



Теплоснабжение



Трубы стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой из полиэтилена, ГОСТ 30732-2006

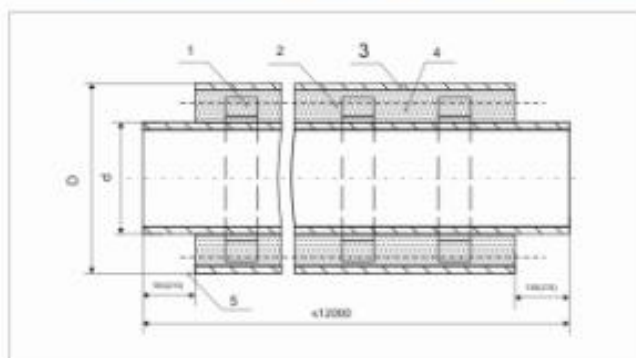


1 - Центрирующая опора; 2 - Изоляция из ППУ; 3 - труба оболочка;
4 - стальная труба; 5 - проводники-индикаторы системы оперативного
дистанционного контроля (показаны условно)

Диаметр стальной трубы d x толщину стенки, мм	Тип 1		Тип 2	
	Диаметр полиэтиленовой оболочки D, мм	Толщина слоя пено- полиуретана, мм	Диаметр полиэтиленовой оболочки, мм	Толщина слоя пено- полиуретана, мм
32 x 3,0	90; 110; 125	26,0; 36,5; 43,5	-	-
38 x 3,0	110; 125	33,0; 40,5	-	-
45 x 3,0	125	37,0	-	-
57 x 3,0	125	31,5	140	38,5
76 x 3,0	140	29,0	160	39,0
89 x 4,0	160	32,5	180	42,5
108 x 4,0	180	33,0	200	43,0
133 x 4,0	225	42,5	250	54,5
159 x 4,5	250	41,5	280	55,5
219 x 6,0	315	42,0	355	62,0
273 x 7,0	400	57,0	450	81,5
325 x 7,0	450	55,5	500	79,5
426 x 7,0	560	58,2	600; 630	77,6; 92,5
530 x 7,0	710	78,9	-	-
630 x 8,0	800	72,5	-	-
720 x 8,0	900	76,0	-	-
820 x 9,0	1000	72,4	1100	122,5
920 x 10,0	1100	74,4	1200	120,5
1020 x 11,0	1200	35,1	70,4	-



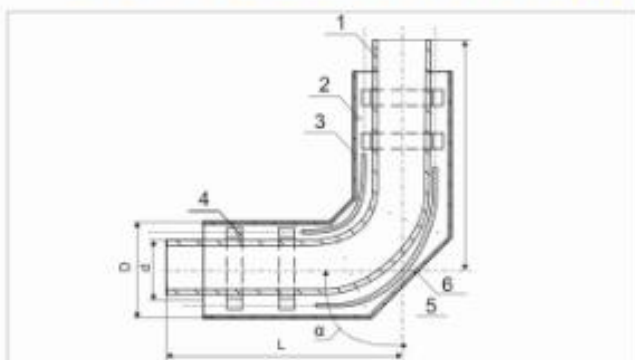
Трубы стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой из оцинкованной стали, ГОСТ 30732-2006



1 - Центрирующая опора; 2 - Изоляция из ППУ; 3 - труба оболочка;
 4 - стальная труба; 5 - проводники-индикаторы системы оперативного дистанционного контроля (показаны условно)

Диаметр стальной трубы d x толщину стенки, мм	Размеры оболочки из тонколистовой оцинкованной стали		Толщина слоя пенополиуретана, мм
	Наружный диаметр оболочки D , мм	Минимальная толщина стенки D , мм	
32 x 3,0	100; 125; 140	0,55	46,0; 53,5
38 x 3,0	125; 140	0,55	43,0; 50,5
45 x 3,0	125; 140	0,55	39,5; 47,0
57 x 3,0	140	0,55	40,9
76 x 3,0	160	0,55	41,4
89 x 4,0	180	0,6	44,9
108 x 4,0	200	0,6	45,4
133 x 4,0	225	0,6	45,4
159 x 4,5	250	0,7	44,8
219 x 6,0	315	0,7	47,3
273 x 7,0	400	0,8	62,7
325 x 7,0	450	0,8	61,7
426 x 7,0	560	1,0	66,2
530 x 7,0	675; 710	1,0	71,5; 89,0
630 x 8,0	775; 800	1,0	71,5; 84,0
720 x 8,0	875; 900	1,0	76,5; 89,0
820 x 9,0	975; 1000	1,0	76,5; 89,0
920 x 10,0	1075; 1100	1,0	76,5; 89,0
1020 x 11,0	1175; 1200	1,0	76,7; 89,2

Фасонные изделия для труб **СТАЛЬНЫХ** с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой из полиэтилена и оцинкованной стали, ГОСТ 30732-2006 Отвод (30, 45, 60, 90гр.)



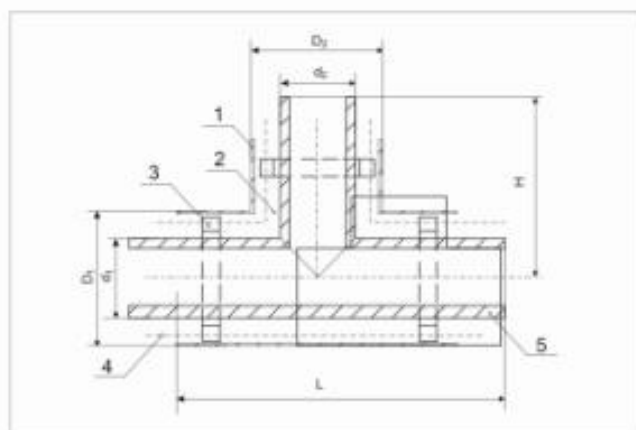
- 1 - Стальная труба; 2 - Изоляция из ППУ; 3 - Оболочка;
4 - Центрирующая опора; 5 - Стальной отвод;
6 - Электроизоляционная трубка (для труб со стальной оболочкой);
7 - Проводник-индикатор системы ОДК (показан условно)

Наружный диаметр стального отвода d, мм	Наружный диаметр изоляции			Угол α 1°			
	по полиэтиленовой оболочке	по металлической оболочке D	Тип 1	90°	60°	45°	30°
32	125	-	Тип 1	1000	1000	1000	1000
38	125	-	Тип 2				
45	125	-	Тип 1				
57	125	140	Тип 1				
76	140	160	Тип 1				
89	160	180	Тип 1				
108	180	200	Тип 1				
133	225	250	Тип 1				
159	250	280	Тип 1				
219	315	355	Тип 1				
273	400	450	Тип 1	1050	860	786	720
325	450	500	Тип 1				
426	560	630	Тип 1				
530	710	-	Тип 1				
630	800	-	Тип 1				
720	900	-	Тип 1				
820	1000	1100	Тип 1				
920	1100	1200	Тип 1				
1020	1200	-	Тип 1				
				1280*	1014	911*	819
				1370*	1066	948*	843
				1470*	1073*	990*	820*
				1570*	1132*	1032*	846*
				1620*	1189*	1022*	874*

* Допускается изготовление отводов с другими углами.



Тройник(равно-,разнопроходной)



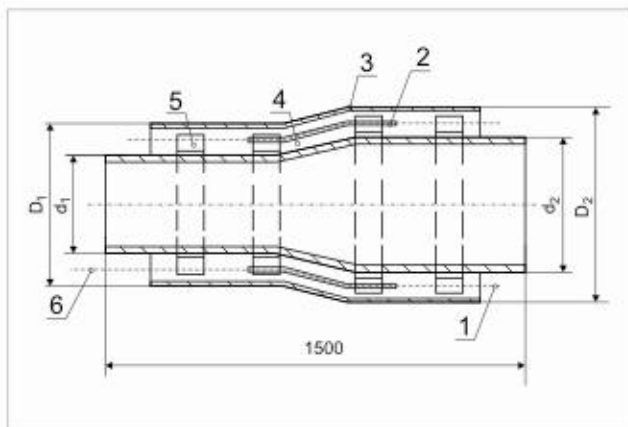
1 - Оболочка; 2 - Изоляция из ППУ; 3 - Центрирующая опора;
 4 - Проводник-индикатор системы ОДК; 5 - Стальная труба



d_1 , мм	d_2 , мм	32	38	45	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530	630	720	820	920	1020	1220	1420
	L	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1400	1400	1800	1800	1900	2000	2000	2000	2000	2100	2100	2400	2700
32	H, мм	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
38	H, мм		700	700	700	700	700	700	700	700	700	900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
45	H, мм			700	700	700	700	700	700	700	700	900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
57	H, мм				700	700	700	700	700	700	700	900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
76	H, мм					700	700	700	700	700	700	900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
89	H, мм						700	700	700	700	700	900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
108	H, мм							700	700	700	700	900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
133	H, мм								700	700	700	900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
159	H, мм									700	700	900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
219	H, мм										700	900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
273	H, мм											900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
325	H, мм												900	1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
426	H, мм													1000	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
530	H, мм														1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
630	H, мм															1000	1100	1200	1200	1300	1400	1500
720	H, мм																1100	1200	1200	1300	1400	1500
820	H, мм																	1200	1200	1300	1400	1500
920	H, мм																		1200	1300	1400	1500
1020	H, мм																			1300	1400	1500

Возможно уменьшение длины L трубопровода с каждой стороны на величину ΔL (см. таблицу B.5) при монтаже на строительной

Переход



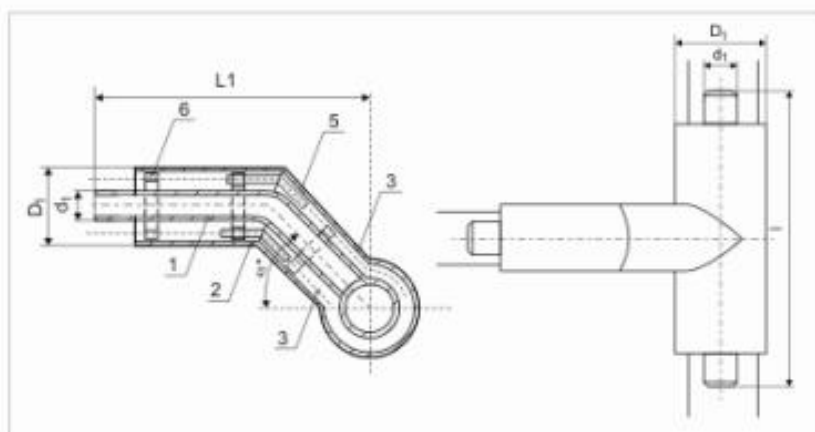
1 - Стальная труба; 2 - Электроизоляционная трубка (для труб со стальной оболочкой); 3 - Оболочка; 4 - Изоляция из ППУ; 5 - Центрирующая опора; 6 - проводник - индикатор системы ОДК (показан условно)

$d_{\text{вн}}, \text{мм}$	32	38	45	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530	630	720	820	920	1020	1220
45	X																			
57		X	X																	
76		X	X	X																
89			X	X	X															
108				X	X	X														
133				X	X	X	X													
159				X	X	X	X	X												
219				X	X	X	X	X	X											
273							X	X	X	X										
325							X	X	X	X	X									
426									X	X	X	X								
530										X	X	X	X							
630											X	X	X	X						
720												X	X	X	X					
820												X	X	X	X	X				
920													X	X	X	X	X			
1020														X	X	X	X	X		

Примечание - Знак "X" - длина изделия равна 1500 мм.



Тройниковое ответвление



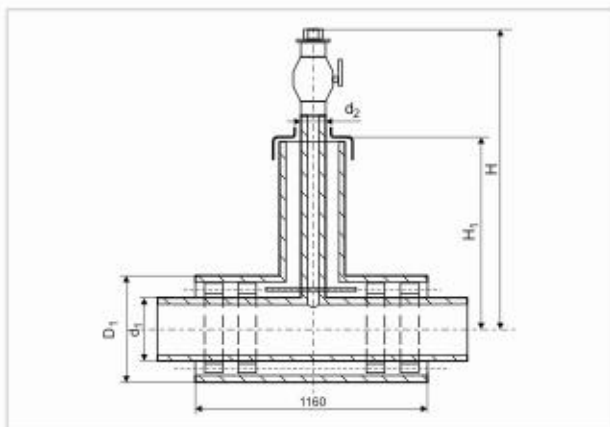
- 1 - Стальной отвод; 2 - Оболочка; 3 - Проводник-индикатор системы ОДК;
 4 - Изоляция из ППУ; 5 - Электроизоляционная труба (для труб со стальной оболочкой);
 6 - Центрирующая опора

		диаметры труб																						
$d_{\text{вн}}$ мм	L	32 1200	38 1200	45 1200	57 1200	76 1300	89 1300	108 1300	133 1300	159 1400	219 1400	273 1800	325 1800	426 1900	530 2000	630 2000	720 2000	820 2000	920 2100	1020 2100	1220 2400	1420 2700		
32	L, мм	730	730	730	730	760	790	810	850	880	980													
38	L, мм		730	730	730	760	790	810	850	880	980	1100												
45	L, мм			730	730	760	790	810	850	880	980	1100	1170											
57	L, мм				730	760	790	810	850	880	980	1100	1170	1320										
76	L, мм					770	800	820	860	900	990	1110	1180	1330	1550									
89	L, мм						810	830	870	910	1000	1120	1190	1340	1560	1680								
108	L, мм							850	880	920	1010	1130	1200	1360	1570	1700	1840							
133	L, мм								900	930	1030	1150	1220	1370	1580	1710	1850	1990						
159	L, мм									950	1040	1160	1230	1390	1600	1730	1870	2010	2140					
219	L, мм										1070	1190	1260	1420	1630	1760	1900	2040	2180	2290				
273	L, мм											1220	1290	1450	1660	1790	1930	2070	2220	2330	2630			
325	L, мм												1320	1480	1690	1820	1940	2100	2260	2380	2680	2980		
426	L, мм													1540	1750	1880	2020	2160	2300	2420	2720	3020		
530	L, мм														1710	1840	1980	2120	2340	2460	2760	3060		
630	L, мм															1940	2080	2230	2380	2510	2810	3110		
720	L, мм																2120	2260	2420	2555	2855	3155		
820	L, мм																	2310	2455	2590	2890	3190		
920	L, мм																			2490	2640	2940	3240	
1020	L, мм																				2680	2980	3280	

Возможно уменьшение длины L трубопровода с каждой стороны на величину ΔL (см. таблицу В.5) при монтаже на строительной



Тройник с шаровым краном воздушника



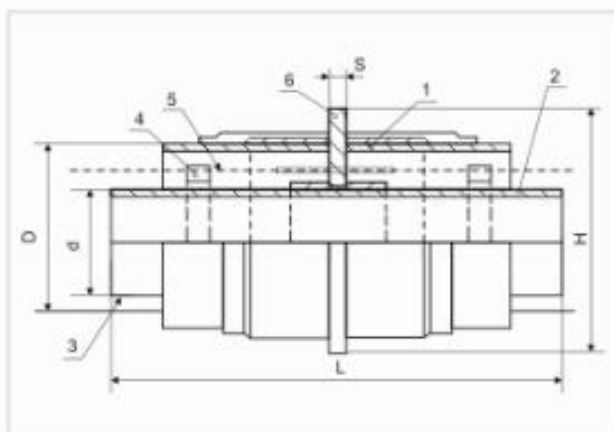
- 1 - Изоляция из ППУ; 2 - Центрирующая опора;
3 - Проводник-индикатор системы СОДК; 4 - Стальная труба;
5 - Электроизоляционная труба (для труб со стальной оболочкой);
6 - Оболочка

Номенклатура продукции

d_p , мм	d_2 , мм	H	H_1 , мм	d_p , мм	d_2 , мм	H, мм	H_1 , мм
32	25	541	361	325	32	690	510
38	25	544	364	426	32	740	560
45	25	548	368	530	50	790	610
50	32	554	375	630	50	840	660
76	32	560	380	720	50	870	685
89	32	570	390	820	50	940	755
108	32	580	400	920	50	985	805
133	32	595	425	1020	50	1035	855
159	32	605	425	1220	50	1135	955
219	32	635	455	1420	50	1235	1055
273	32	665	480				



Неподвижная опора



1 - ПЭ-оболочка; 2 - Стальная труба; 3 - Проводник-индикатор системы СОДК; 4 - Центрирующая опора; 5 - Изоляция из ППУ; 6 - Неподвижная опора

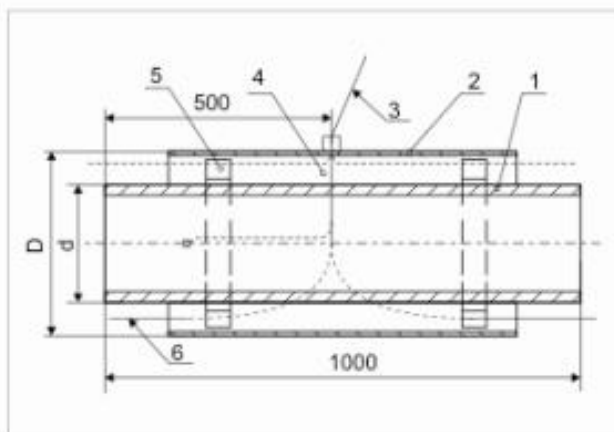


Номенклатура продукции

d, мм	H, мм	S, мм	P * max, т	d, мм	H, мм	S, мм	P * max, т
32	255	16,0	3 6	273	550	30,0	75 0
38	255	16,0	4 2	325	650	40,0	90 0
45	255	16,0	5 0	426	750	40,0	120 0
57	255	16,0	7 5	530	900	40,0	150 0
76	275	16,0	9 5	630	1000	50,0	205 0
89	295	16,0	12 5	720	1100	50,0	235 0
108	315	16,0	19 0	820	1300	50,0	310 0
133	340	16,0	23 5	920	1300	60,0	430 0
159	400	20,0	36 0	1020	1400	60,0	470 0
219	460	24,0	50 0				

* Максимальная нагрузка на элемент опоры. ** Определяется расчетом.

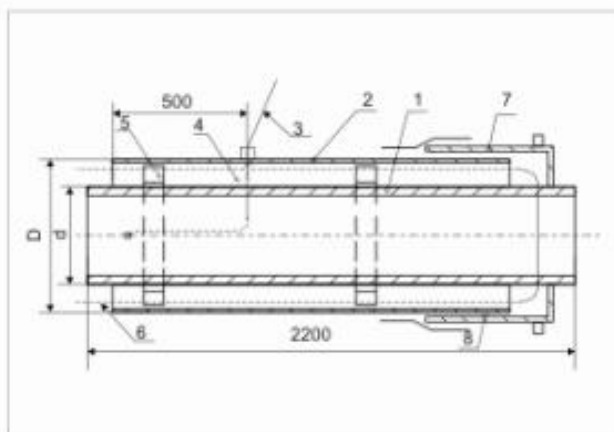
Элемент трубопровода с кабелем вывода



- 1 - Стальная труба; 2 - Оболочка; 3 - Кабельный вывод;
4 - Изоляция из ППУ; 5 - Центрирующая опора;
6 - Проводник-индикатор СОДК



Концевой элемент с кабелем вывода

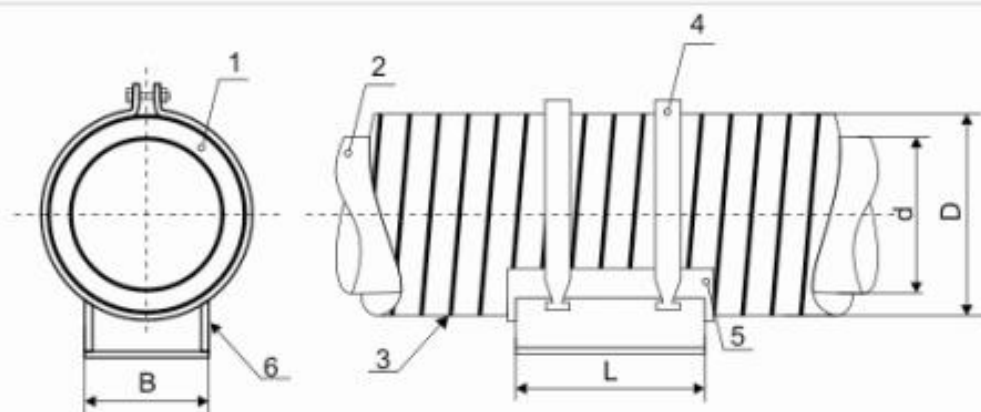


- 1 - Стальная труба; 2 - Оболочка; 3 - Кабельный вывод;
4 - Изоляция из ППУ; 5 - Центрирующая опора;
6 - Проводник-индикатор СОДК; 7 - металлическая заглушка
изоляции; 8 - герметик (термоусадочное полотно)





Скользящая опора

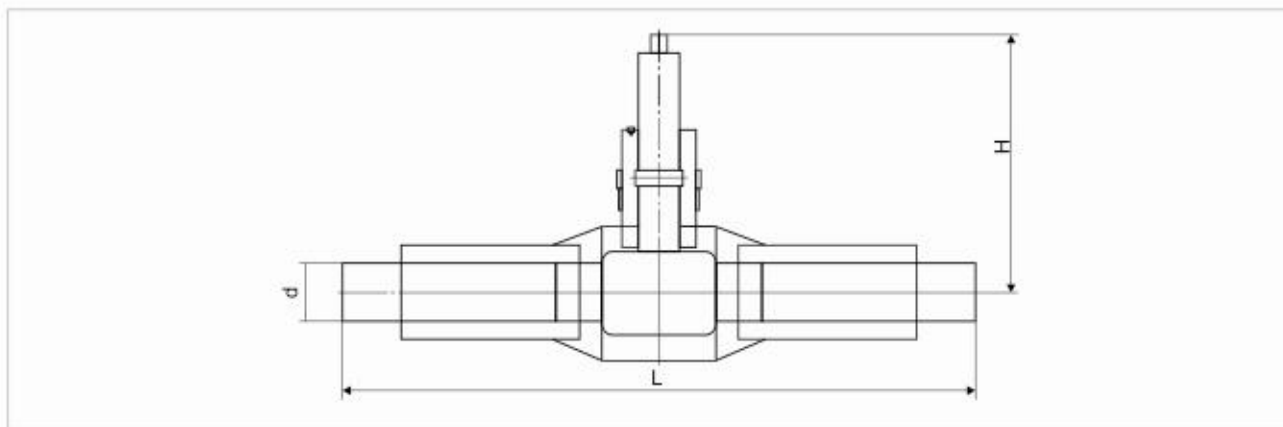


1 - Изоляция из ППУ; 2 - Стальная труба; 3 - Оболочка; 4 - Крепящие хомуты;
 5 - Резиновая прокладка; 6 - Скользящая опора

Диаметр, d, мм	D x 5, мм		B, мм	L, мм
	В полистирольной оболочке	В оболочке из оцинкованной стали		
32	125 x 3,0	125 x 1	100	320
38	125 x 3,0	125 x 1	100	320
45	125 x 3,0	125 x 1	100	320
57	125 x 3,0	125 x 1	100	320
57	140 x 3,0	-	100	320
76	140 x 3,0	140 x 1	100	320
76	160 x 3,0	-	100	320
89	160 x 3,0	160 x 1	100	320
89	180 x 3,0	-	100	320
108	180 x 3,0	180 x 1	100	320
108	200 x 3,2	-	140	470
133	225 x 3,5	225 x 1	140	470
133	250 x 3,9	-	140	470
159	250 x 3,9	250 x 1	140	470
219	315 x 5,6	315 x 1	280	670
273	400 x 6,3	400 x 1	280	670
273	450 x 7,0	-	280	670
325	450 x 7,0	450 x 1	280	670
426	560 x 8,8	560 x 1	280	670
530	710 x 11,1	675 x 1	280	670
630	800 x 12,5	775 x 1	600	770
720	900 x 14,0	875 x 1	600	770
820	1000 x 15,6	975 x 1	600	970
	1100 x 17,6	-	800	970
920	1100 x 17,6	1075 x 1	800	970
	1200 x 19,6	-	800	970
1020	1200 x 19,6	1175 x 1	800	1200

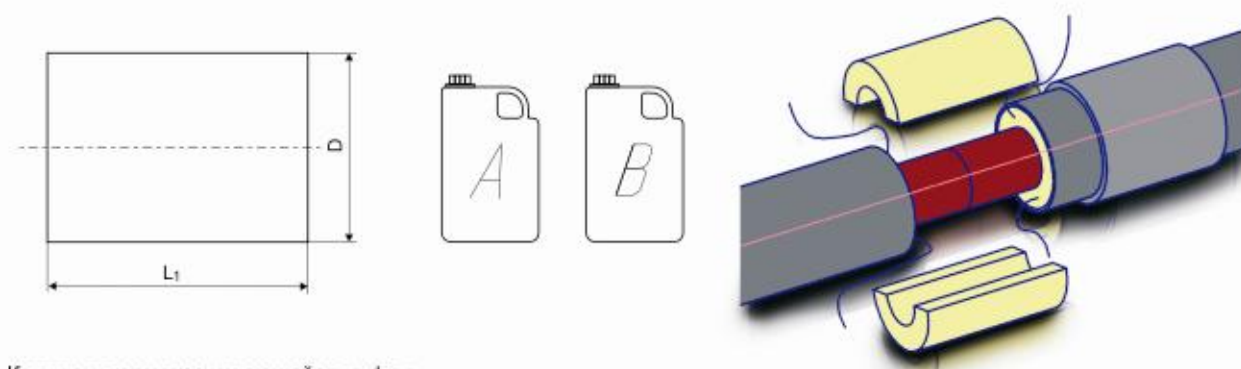


Кран шаровый



Комплектуется маркой шарового крана по требованию заказчика, размеры и длина штока (H) также по желанию заказчика

Элементы для заделки стыков



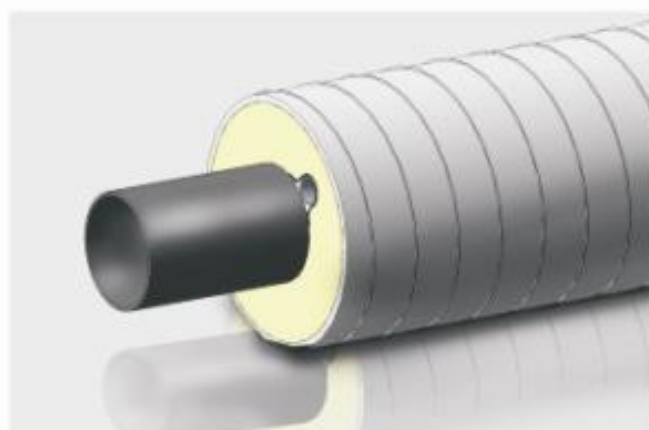
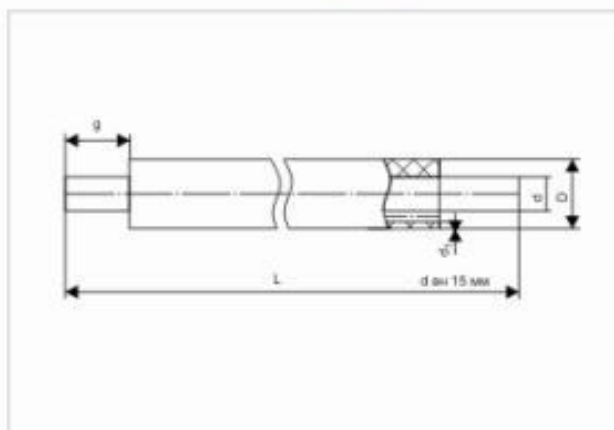
Комплект термоусаживающейся муфты.

- Термоусаживающаяся радиационно сшитая муфта.
- Адгезионная лента
- Пробки стравливающие.
- Держатели для проводов системы ОДК.
- Пробки заварочные.
- Гильзы медные луженые.
- Центраторы.
- Заплаты на пробки.
- Пенопакет или компоненты ППУ в канистре (по заявке заказчика могут комплектоваться скорлупами)



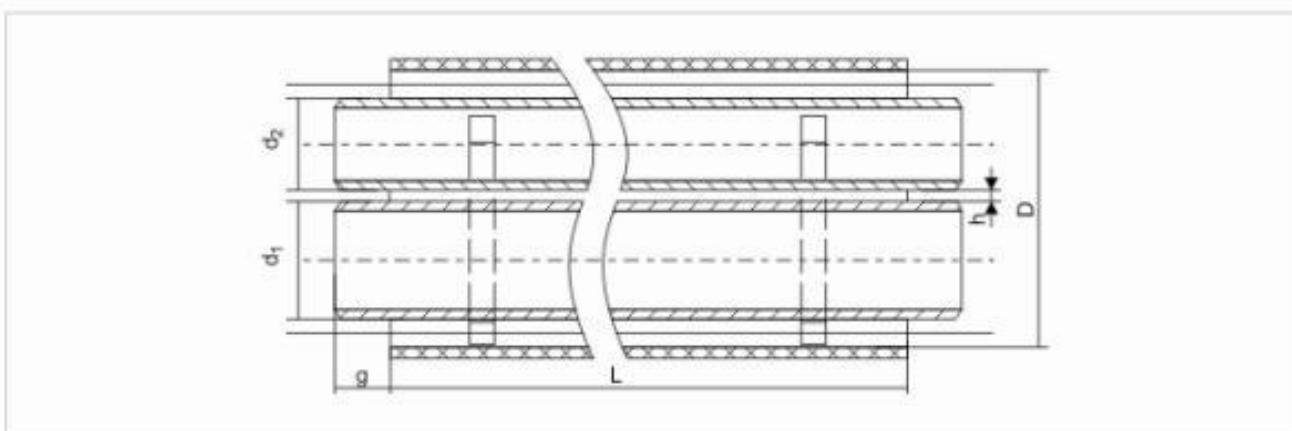
Трубы и фасонные изделия

стальные с тепловой изоляцией
 из пенополиуретана в оцинкованной оболочке с каналом под
 кабель обогрева, ГОСТ 30732-2006



Изготовление труб и фасонных изделий по ГОСТ 30732-2006 и СТО 47114136-002-2006, с каналом под кабель обогрева выполняется в соответствии с заявкой заказчика.

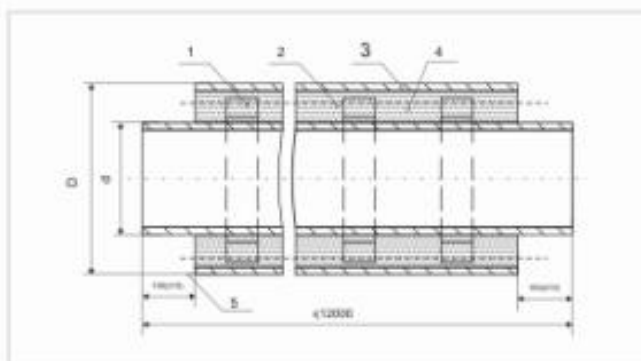
Тепловая изоляция из пенополиуретана двух
 и более труб в одной защитной оболочке из полиэтилена или
 оцинкованной стали, ГОСТ 30732-2006,
 СТО 47114136-002-2006



Изготовление тепловой изоляции двух и более труб в одной защитной оболочке выполняется в соответствии с заявкой заказчика.



Трубы стальные теплоизолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой защитной оболочке для нефтепроводов, ТУ 5768-005-47114136-02



1 - Центрирующая опора; 2 - Изоляция из ППУ; 3 - труба оболочка;
4 - стальная труба; 5 - проводники-индикаторы системы оперативного
дистанционного контроля (показаны условно)

Таблица 1. Значения толщины теплоизоляционного слоя

Наружный диаметр стальной трубы, d, мм	Полиэтиленовая труба-оболочка		
	Наружный диаметр, D, мм	Толщина стенки, S, мм	Толщина теплоизоляции, мм
57	125 ⁺²	2,5	31,5
	140 ⁺⁴	3,0	38,5
76	140 ⁺⁴	3,0	29
	160 ⁺⁵	3,0	39
89	160 ⁺⁵	3,0	32,5
	180 ⁺⁵	3,0	42,5
108	180 ⁺⁵	3,0	33
	200 ⁺⁸	3,2	42,8
114	200 ⁺³	3,2	39,8
	250 ⁺⁶	3,9	64,1
159	250 ⁺⁷	4,4	41,6
	280 ⁺⁸	4,9	56,1
219	315 ⁺¹⁰	5,6	62,4
	355 ⁺¹⁰	6,3	57,2
273	400 ⁺¹²	7,0	81,5
	450 ⁺¹³	7,0	55,5
325	500 ⁺¹⁴	7,8	79,7
	560 ⁺¹⁶	8,0	58,2
426	630 ⁺¹⁸	9,8	92,2

Примечание: * - по требованию потребителя при наличии проектных обоснований толщина теплоизоляции может быть скорректирована путем подбора другого наружного диаметра оболочки из таблицы



Таблица 2. Отклонение осевых линий

Наружный диаметр трубы-оболочки, мм	Отклонение осей, не более
До 160 вкл.	3,5
Свыше 160 до 400 вкл.	5,0
Свыше 400 до 630 вкл.	8,0
Свыше 630 до 800 вкл.	10,0
Свыше 800 до 1200 вкл.	14,0

Противокоррозионный окрасочный состав ВД-КЧ-1ФА представляет собой водную дисперсию, включающую ортофосфорную кислоту и её кислые соли, наполнители (талък, каолин), пигменты (окислы железа, титана, хрома, охра, сажа и др.) полимерный пленкообразователь и специальные добавки.

По показателям свойств краска ВД-КЧ-1ФА и покрытия на её основе соответствуют требованиям таблицы 2.

Таблица 3. Технологические и физико-механические свойства краски ВД-КЧ-1 ФА

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Внешний вид покрытия	Гладкая, матовая или полуглянцевая поверхность краснокоричневого, красно-кирпичного, зеленого, черного цветов	Визуально
2. Условная вязкость краски при температуре $(20 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$ по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм или ВЗ-4, с, не менее	17	ГОСТ 8420
3. Массовая доля сухого остатка, %, не менее	48	ГОСТ 17537
4. Степень перетира, мкм, не более	60	ГОСТ 6589
5. Время высыхания при температуре от 18 до 23 $^\circ\text{C}$ до степени 3, ч, не более	2	ГОСТ 19007



Таблица 4. Физико-механические свойства пенополиуретанов и конструкции соответствуют требованиям ГОСТ 30732 и таблицы 4.

№ пп	Наименование показателя	Характеристика Значения показателя
1	Внешний вид	мелкоячеистый материал от желтого до темно-коричневого цвета
2	Кажущаяся плотность в ядре, кг/м ³ , не менее общая, кг/м ³ , не менее	60,0
3	Прочность при сжатии при 10% деформации, МПа, не менее	0,3
4	Температура применения, °С	140
5	Теплопроводность при 50 °С, Вт/м·°С, не более	0,033
6	Объемная доля закрытых пор, %	не менее 88
7	Водопоглощение при кипячении в течение 90 мин., % об., не более	10,0
8	Прочность на сдвиг в осевом на-правлении, МПа, не менее	0,12
9	Прочность на сдвиг в тангенциальном на-правлении, МПа, не менее	0,2



Скорлупа теплоизоляционная из пенополиуретана. СТО 47114136-003-2007



Физико-механические показатели материалов, используемых для изготовления скорлупы

Материал	Наименование показателя	Величина показателя
Пенополиуретан	Каждущая плотность, кг/м ³ , не менее	45
	Прочность на сжатие, МПа, не менее	0,3
	Водопоглощение, % по объему, не более	10
	Теплопроводность при 20 °С, Вт/(м °С), не более	0,04

Диаметр стальной трубы	Внутренний диаметр скорлупы.	Наружный диаметр скорлупы	Толщина* скорлупы	Длина
мм	L, мм	D, мм	h, мм	L, не менее, мм
57	62	125	32,0	1000
57	62	140	39,0	1000
76	80	140	30,0	1000
76	80	160	40,0	1000
89	94	160	33,0	1000
89	94	180	43,0	1000
108	114	180	33,0	1000
108	114	200	43,0	1000
133	139	225	43,0	1000
133	139	250	55,5	1000
159	164	250	43,0	1000
159	164	280	56,0	1000
219	225	315	45,0	1000
219	225	355	65,0	1000



продолжение таблицы

Диаметр стальной трубы	Внутренний диаметр скорлупы.	Наружный диаметр скорлупы	Толщина* скорлупы	Длина
мм	L, мм	D, мм	h, мм	L, не менее, мм
273	287	400	61,0	1000
273	287	450	86,0	900
325	300	450	60,0	1000
325	300	500	85,0	900
426	432	560	64,0	1000
426	432	630	99,0	1000
530	544	710	83,0	1000
630	644	800	78,0	1000
720	738	900	81,0	1000
820	838	1000	81,0	1000
820	838	1100	131,0	1000
920	938	1100	80,5	1000
920	938	1200	131,0	1000
1020	1038	1200	81,0	1000

* По согласованию с заказчиком допустимо уменьшение длины изделия.

Предельно допустимые отклонения геометрических размеров скорлупы

Наименование геометрического параметра	Предельные отклонения, мм
Наружный диаметр скорлупы	± 5
Внутренний диаметр скорлупы	± 5
Толщина скорлупы	± 5
Длина скорлупы	± 50

Примечание . По согласованию с заказчиком допускается уменьшение длины изделия.



Заключение

Успех Омского завода трубной изоляции – это накопленный опыт производства полимерных труб и комплектующих изделий, обширнейшая география поставок нашей продукции, а также высокая компетентность сотрудников завода.

В 2007 году Омский завод трубной изоляции получил сертификат системы менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001. Действие сертификата распространяется на все этапы разработки и производства продукции предприятия.

Внедрение системы менеджмента качества гарантирует неизменно высокое качество товарной продукции, независимо от изменяющихся внешних или внутренних условий, позволяет более полно удовлетворять требования потребителей, уменьшить сроки постановки на производство новой продукции, повысить качество обслуживания.

Применение этой системы обеспечивает управление организационной, коммерческой и технической деятельностью предприятия и гарантирует выполнение требований заказчика в установленные сроки и в полном объеме.

Политика в области качества распространяется не только на уже готовый продукт, но и на всю систему организации и управления производственными процессами – начиная от закупки сырья и заканчивая отгрузкой потребителю.

Мы не останавливаемся на достигнутом и делаем все возможное для максимальной оптимизации производственных активов для достижений лучших рыночных позиций каждого продукта ОЗТИ. Мы внедряем продукцию на основе современных материалов, которая является экономичной, энергосберегающей и экологически чистой.

Комплекс жилищно-коммунального хозяйства с каждым годом претерпевает изменения в области инженерных коммуникаций, и нам особенно приятно осознавать, что наша деятельность является частью этих изменений в лучшую сторону.



Благодарственные письма от наших клиентов

**Заместитель генерального директора ЗАО «Распадская Угольная Компания»,
Директор ОАО «ОШПУ» С.А. Кислицин:**

«ОАО «Ошпу», являясь заказчиком вашей продукции с 2003 года, выражает благодарность вашему предприятию за своевременное исполнение и отличное качество трубной продукции, желает успехов в производстве и дальнейшего взаимовыгодного сотрудничества. Нами используются трубы с фланцевыми соединениями. Этот способ позволяет соединять отдельные трубы в трубопровод, что очень удобно при монтаже в шахтах, где сварка противопоказана. Легкость конструкции и гибкость материала позволяет сократить время доставки и монтажа трубопровода.»

**Генеральный директор ООО «Анжеро-Судженский Водопровод и канализация-АКВА
Д.В. Гильц:**

«С 1999 года ООО «АСВиК-Аква» является Вашим постоянным покупателем полиэтиленовых труб диаметром 25-315 мм ГОСТ 18599-01. Особое внимание ООО «ОЗТИ» уделяет высокому качеству поставляемой продукции, оперативности и полноте выполнения заказов. Ваша продукция также отличается выгодными ценами по сравнению с другими заводами-изготовителями. Отработанная Вами схема поставок позволяет работать с каждым клиентом индивидуально. Хочется отметить высокопрофессиональный уровень Ваших работников, которые могут дать любую консультацию и деловой совет. От наших подразделений были получены положительные отзывы о качестве поставляемой продукции, легкости полиэтиленовых изделий и простоте их монтажа. И то и другое помогает в кратчайшие сроки прокладывать водопроводы различного диаметра и протяженности, которые не нуждаются в частом обслуживании и не подвержены коррозии. Надеемся на дальнейшее сотрудничество и готовы сделать все возможное для того, чтобы остаться в числе Ваших постоянных клиентов.»

**Дочернего зависимого общества ОАО «ТГК 11», генерального подрядчика по
магистральным тепловым сетям, Генеральный директор ОАО «Иском» П.А.
Разваляев:**

ОАО Иском благодарит ООО «ОЗТИ» за долговременное и надёжное сотрудничество. Наша компания более четырех лет в своей деятельности использует трубы Вашего производства. За все время нашего сотрудничества мы ни разу не получали нареканий по качеству. Выражаем благодарность за совместную работу по поставкам стальной трубы в теплогидроизоляции согласно ГОСТ 30732-2006 и фасонных изделий производимых Вашим предприятием. Заказы выполняются незамедлительно, постоянно поддерживаются и исполняются договорные обязательства.»



Директор ЗАО «Тагилспецстрой» В.Ф. Ильных:

«Предприятием ЗАО «Тагилспецстрой» производится прокладка промышленного водопровода Ø1000 мм для ОАО «НПК Уралвагонзавод», в качестве поставщика полиэтиленовой трубы нами выбрано ООО «Омский завод трубной изоляции»

После сварки опытных образцов ПЭ трубы было установлено, что качество данной продукции соответствует ГОСТу и всем техническим условиям – получило оценку «отлично». Продукция подтверждается сертификатами завода изготовителя. Вся продукция была поставлена в срок согласно договора поставки.

Отдельно хочется отметить работу специалистов ООО «ОЗТИ», их коммуникабельность, готовность помочь в любой ситуации.»

Генеральный директор ООО «Дорпромстрой» О.Н. Шкабара:

«Для устройства ливневой канализации г. Ишима, где генеральной подрядной организацией выступило наше предприятие, в качестве основного поставщика безнапорных и напорных труб различного диаметра из полиэтилена было привлечено ООО «Омский завод трубной изоляции». Предприятие обладает прекрасной технической базой и штатом профессиональных специалистов, что позволяет им производить трубы высокого качества, соответствующие ГОСТу и техническим условиям. Продукция сопровождается сертификатами завода изготовителя. Это одна из немногих организаций, сотрудники которой всегда добросовестно и в срок стремятся выполнить условия договора.

Особо хочется отметить безупречную работу и удобство сотрудничества с данным предприятием. Специалисты оказывают любую помощь и всегда идут навстречу нашим пожеланиям. Пока продолжается наше сотрудничество, мы абсолютно уверены в том, что получим качественные и профессиональные услуги.»

Зам.ген.директора ОАО «Омскоблгаз» В.Г. Смирнов:

«ОАО «Омскоблгаз» выражает Вам благодарность за совместную работу в 2009г. Труба поставленная в наш адрес, соответствовала ГОСТу, указанному в заявке покупателя, выдержаны все сроки изготовления и поставки ТМЦ, на все партии трубы выданы сертификаты качества. При строительстве газопроводов в 2009 году мы применили трубы марки ПЭ100 для шести объектов.

Хочется отметить качественную работу сотрудников ООО «ОЗТИ» по подготовке документов на стадии заключения договора и отгрузке трубы, а также работников склада, работа которых не допустила простоя автотранспорта под погрузкой.»



Сертификаты на нашу продукцию

Водоснабжение



Отдел продаж по Омскому региону (3812) 71-10-20, 70-34-13
 Отдел продаж по Сибирскому региону и Дальнему Востоку (3812) 71-12-45, 71-03-72
 Отдел экспортных продаж (3812) 71-12-45, 71-39-23
 Обособленное подразделение в г. Новосибирске (383) 369-17-02, 369-17-03
 Отдел продаж по Западным регионам (3812) 71-37-44, 71-12-42



Газоснабжение



Теплоснабжение



Система качества





Контакты

Приемная	(3812) 71-14-77 ozti@ozti.org
Отдел продаж	71-10-20 salov@ozti.org
Отдел продаж по Омскому региону	(3812) 71-10-20, 71-34-13 titovaev@ozti.org
Отдел продаж по Сибирскому региону и Дальнему Востоку	(3812) 71-12-45, 71-03-72 shatalov@ozti.org
Отдел экспортных продаж	(3812) 71-12-45, 71-39-23 bezverhy@ozti.org
Обособленное подразделение в г. Новосибирске	(383) 369-17-02, 369-17-03 garbuz@ozti.org
Отдел продаж по Западному региону	(3812) 71-37-44, 71-12-42 kuchma@ozti.org
Отдел снабжения	(3812) 71-34-42, 71-39-18 bebkov@ozti.org
Отдел программного обеспечения	it@ozti.org

Схема проезда

