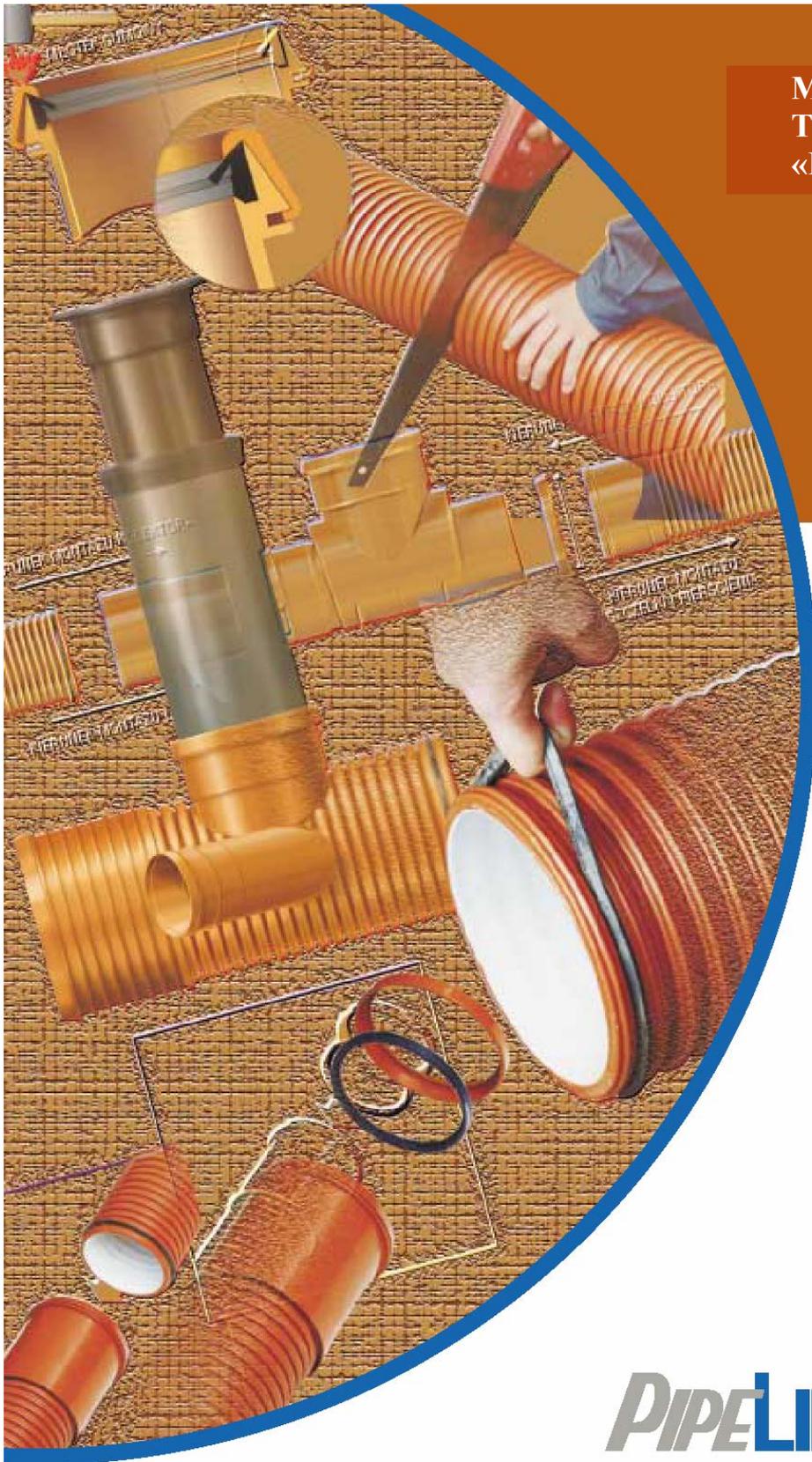


МОНТАЖ
ТРУБОПРОВОДОВ
«PRAGMA»



PIPELIFE 

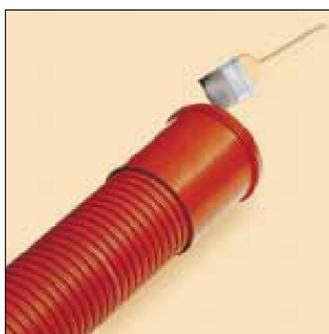
МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ «PRAGMA» ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

Трубопроводы «Pragma», производимые из полипропилена, проявляют значительно более высокую стойкость на действие низких температур по сравнению с трубами из PVC. Это позволяет их успешно использовать для монтажа при низких температурах вместо труб из PVC, хрупкость которых возрастает с падением температуры. В трубах «Pragma» используются раструбные соединения. Благодаря наличию

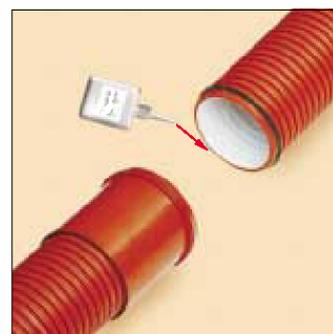
специальных фитингов можно легко соединить трубы «Pragma» с любыми канализационными гладкостенными трубами, из PVC, полипропилена и полиэтилена.

1. СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ «Pragma®» - «Pragma®»

1. Проверить и очистить раструб, уплотнительное кольцо и неоснащенный конец трубы.
2. Смазать конец трубы с уплотнительным концом смазкой.

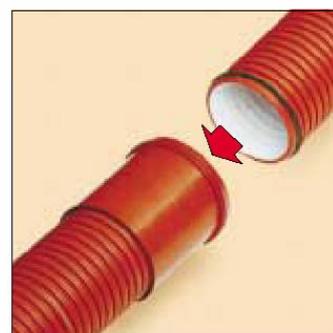


Очистка конуса



Смазка концов труб

3. Вставить неоснащенный конец трубы в раструб



Монтаж труб

2. РЕЗКА ТРУБ из PP «Pragma®»

В трубах «Pragma» уплотнительное кольцо свободно надевается на безраструбный конец трубы. Это позволяет нарезать трубу стандартной длины на любые отрезки. Для этого используются простейшие инструменты.

- Трубу следует отрезать в месте паза между двумя ребрами.
- Место резки рекомендуется зачистить и выровнять.
- Нарезать фаску на отрезанном конце трубы не требуется.



Резка труб «Pragma®»

Pipelife Polska Sp. z o.o.

Biuro Handlowe: Kartoszyno; 84-111 Karlikowo
tel.:(+ 48 58) 77 48 888; fax: (+ 48 58) 77 48 807; e-mail: dok@pipelife.com.pl; www.pipelife.pl



МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ «PRAGMA» ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

3. УСТАНОВКА УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА

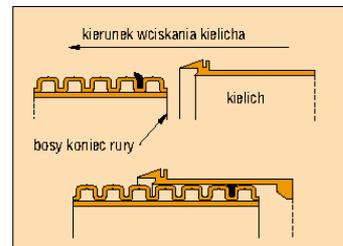
Уплотнительное кольцо устанавливается на неоснащенный конец трубы в первую бороздку. Для того чтобы уплотнительное кольцо хорошо прилегло к соединяемым элементам, оно имеет особую форму «капли» (см. рис.)

Установка уплотнительного кольца



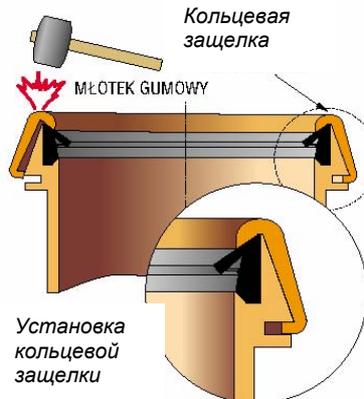
Уплотнение следует устанавливать так, чтобы при входе неоснащенного конца в раструб, кольцо сжималось в сторону из раструба. Такой монтаж позволяет полностью заполнить канавку, в которой находится кольцо и гарантирует полное эластичное прилегание к раструбу по всему периметру.

Направление установки раструба

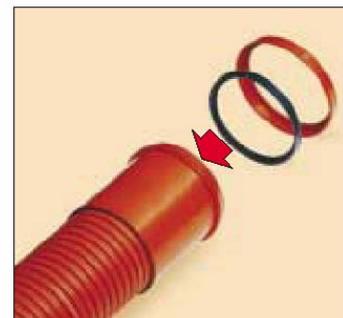


4. СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ «Pragma®» (РАСТРУБ) С ТРУБАМИ ИЗ ПВХ

- Проверить и очистить раструб, кольцо и свободный конец трубы.
- Во внутреннюю канавку раструба вставить уплотнительное кольцо. Следует обратить внимание на то, чтобы «верхушка» кольца находилась вне раструба.
- Кольцо, размещенное внутри раструба не должно быть ни скрученным, ни изогнутым.
- На краях раструба установить кольцевую защелку. С помощью резинового или деревянного молотка вбить кольцевую защелку так, чтобы она зашелкнулась по всему периметру.



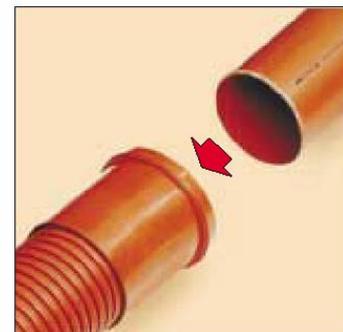
Установка кольцевой защелки



Оснащение раструба уплотнением

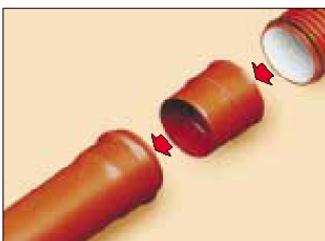
Смазать уплотнение смазкой. Втиснуть неоснащенный конец гладкостенной трубы в раструб трубы «Pragma®».

Монтаж гладкостенной трубы из ПП или ПВХ.



5. СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ «Pragma» (ГЛАДКИЙ КОНЕЦ) С ТРУБАМИ ИЗ ПВХ/ПП

- проверить и очистить раструб трубы из ПВХ, муфту и свободный конец трубы «Pragma».
- Смазать смазкой уплотнение в раструбе. Вставить безраструбный конец муфты в раструб трубы ПВХ.
- Смазать смазкой уплотнение трубы «Pragma». Вставить свободный конец трубы «Pragma» в раструб соединительной муфты.



Использование соединительной муфты из ПВХ



Монтаж труб «Pragma» и ПВХ

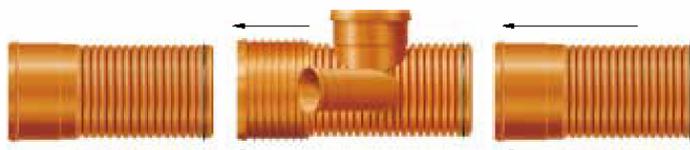
6. СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ «Pragma» С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМИ КОЛОДЦАМИ

Колодцы производства «PIPELIFE» отлично подходят для устройства канализации, выполняемой из труб «Pragma». Этому способствует легкий монтаж и тот факт, что кинеты колодцев выполнены из того же материала что и трубы «Pragma» и оснащены соответствующими раструбами

Схема присоединения труб системы «Pragma» к кинетам «Pragma»



- для труб диаметром 160-400 мм



- для труб диаметром 500 и 630 мм

Систему колодцев можно также использовать с гладкостенными трубами из ПВХ. Кинеты колодцев для ПВХ оснащены раструбами и выходами с неоснащенными концами. Монтаж труб «Pragma» с такими кинетами аналогичен соединению труб «Pragma» с трубами из ПВХ, технология которого была описана выше.



Пример монтажа труб «Pragma» со сквозными кинетами из PP

Pipelife Polska Sp. z o.o.

Biuro Handlowe: Kartoszyño; 84-111 Karlikowo
tel.:(+ 48 58) 77 48 888; fax: (+ 48 58) 77 48 807; e-mail: dok@pipelife.com.pl; www.pipelife.pl

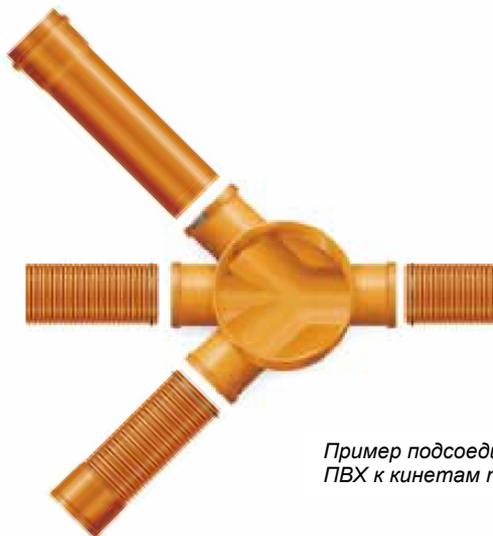


МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ «PRAGMA» ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА



Схема присоединения кинет для труб из ПВХ с трубами "Pragma®"

Как к колодцам для труб "Pragma®", так и для труб из ПВХ можно подсоединять трубы любого вида с помощью переходных адаптеров по алгоритму, описанному выше.



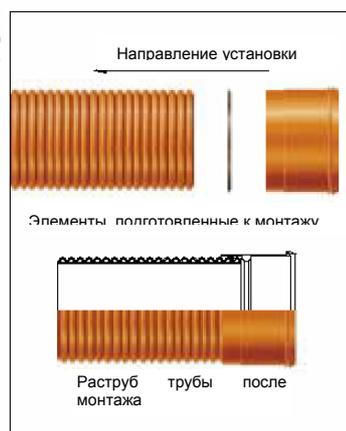
Пример подсоединения труб из ПВХ к кинетам типа "Pragma®"

7. СОЕДИНЕНИЯ ОТРЕЗКОВ ТРУБ "Pragma®" С ПОМОЩЬЮ РАСТРУБОВ

Часто при монтаже имеется потребность в использовании коротких отрезков труб, меньших стандартной длины. Остающиеся при этом обрезки труб не находят применения, т.к. на них отсутствуют раструбы с уплотнительными кольцами. Это приводит к дополнительным затратам на материалы.

В системах, выполняемых из труб "Pragma®" эта задача легко решается. Благодаря применению специальных соединительных муфт с раструбом, имеется возможность соединить между собой отрезки труб практически любой длины. При этом на свободный конец необходимо установить уплотнительное кольцо для более прочного соединения.

Система "Pragma®" имеет большой ассортимент фитингов, выполненных из полипропилена. Подробное описание фитингов вы можете найти в соответствующем разделе.



Этапы присоединения раструба

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ «PRAGMA» ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

8. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБ «Pragma®» К БЕТОННЫМ КОЛОДЦАМ

Как уже упоминалось, трубы Но иногда возникают случаи, когда 1,2 м или выше. В этом случае, «Pragma®» имеют собственную нужно установить традиционные трубы «Pragma®» можно с систему колодцев, которые бетонные монолитные или легкостью присоединить к такому оснащены выходами в виде сборные колодцы из кругов бетонному колодцу. раструбов под трубы «Pragma®». большого диаметра порядка 1,0 –

Такое присоединение осуществляется с применением отрезка трубы «Pragma®», который устанавливается в заранее подготовленном отверстии, которое либо пробивается, либо в случае монолитного варианта – закладывается заранее в бетонной стенке до бетонирования.

- Чтобы правильно сделать присоединение, следует обратить внимание на то, чтобы отверстие в колодце имело диаметр, максимально приближенный к внешнему диаметру трубы. Все образовавшиеся щели необходимо залить жидким цементным раствором, который должен соответствовать требованиям обеспечения плотности бетонного соединения.
- Устанавливая трубу в бетонной или ж/бетонной стенке, следует с помощью подсыпки грунта обеспечить жесткую опору свободного конца трубы до момента полного схватывания бетона
- Не следует бетонировать трубу «Pragma®» одновременно с обустройством стен монолитного колодца, т.к. это может вызвать деформацию трубы под тяжестью незастывшего бетона.
- При подсоединении безраструбного отрезка трубы «Pragma®» с бетонным или ж/бетонным колодцем следует помнить, чтобы длина участка трубы, который находится с внешней стороны колодца составляла не менее половины диаметра.

Пробивка отверстия в бетонной стенке колодца



Установка отрезка трубы «Pragma®»



Установка раструбной муфты к трубе «Pragma®»



Pipelife Polska Sp. z o.o.

Kartoszyno; 84-111 Karlikowo
tel.: (+ 48 58) 77 48 888; fax: (+ 48 58) 77 48 807; e-mail: dok@pipelife.com.pl; www.pipelife.pl

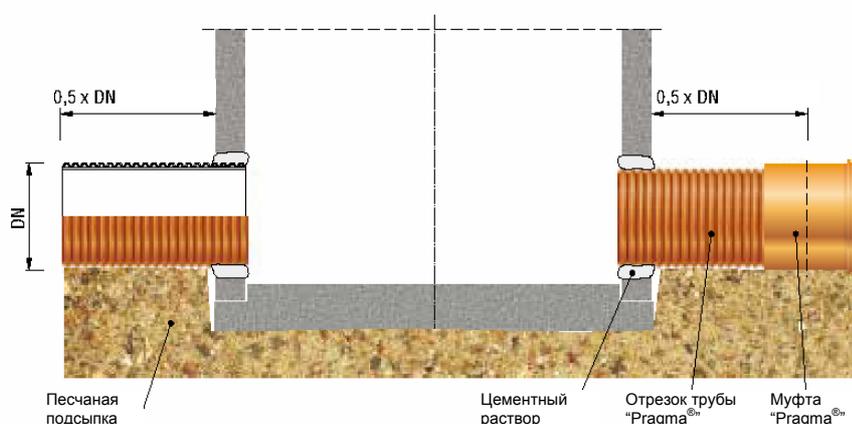


МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ «PRAGMA» ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

- На так подготовленный участок трубы надевается соединительная муфта «Pragma», в которую вставляется очередной отрезок трубопровода
- Диаметр трубы, введенной в бетонный колодец не должен превышать половины диаметра колодца



Установка последовательных отрезков трубы



Соединение бетонный колодец – труба «Pragma» в разрезе

Такое решение имеет целый ряд преимуществ, из которых самые важные это:

- Возможность использовать оставшиеся на строительной площадке короткие обрезки труб и тем самым решить проблему отходов.
- Ребристая форма внешней поверхности трубы «Pragma» позволяет более легко крепить и стабилизировать положение трубы в бетонной стенке колодца, а удлиненный путь фильтрации улучшает плотность такого соединения.
- Такой способ соединения позволяет также компенсировать напряжения, возникающие в результате возможной неравномерной усадки бетонного колодца и канализационного трубопровода.
- Соединение с помощью отрезка трубы «Pragma» позволяет также без проблем присоединять гладкостенные трубы из ПВХ.
- Такое решение позволяет осуществлять монтаж легко и быстро.