

# SMARTLINE®

– умное и красивое решение для систем  
внутренней канализации



## Неоспоримые преимущества системы Smartline:



### 1 Современный дизайн

**Может ли быть ваша ванна стильной без красивой системы внутренней канализации? Врядли. И так думают многие люди, для которых превосходный дизайн является одним из важнейших критериев выбора продукции. Повышающийся спрос на эргономичный дизайн ведет к разработке новых, более совершенных материалов.**

Простой и обтекаемый дизайн системы Smartline идеален для современных интерьеров. Открытые решения ванн и других влажных комнат становятся все более популярными. С Smartline вы получаете доступную и надежную систему трубопровода, которая выглядит превосходно. Теперь вам не нужно тратить

деньги для того, чтобы скрыть трубопровод – вы можете показывать его с гордостью! Гладкие соединения не только делают систему визуально привлекательной, они позволяют проводить обслуживание и очистку намного легче. Smartline производится в светло-сером и хромированном цветах, отлично подходящих для современного, дизайноориентированного потребителя.

### 2 Простой монтаж

**Smartline настолько же умен, как об этом говорит его название. Мы заменили старый способ монтажа новым еще более простым решением, которое можно увидеть в более изящных соединениях. Это дает множество преимуществ при монтаже трубы:**

- Smartline подходит для любых решений
- Полностью заменяет все известные системы внутренней канализации
- Все диаметры доступны в одном цвете
- Трубы без раструбов – меньше отходов при монтаже
- Занимает меньше места при скрытом монтаже
- Наименьший диаметр 40 мм
- Привлекательный внешний вид

### 3 Все в одном

**Благодаря современным технологиям, при использовании системы Smartline используется меньше деталей. Система – «все в одном продукте», которая полностью заменяет обычные х(раструбные) системы. Это дает дополнительные выгоды оптовым компаниям:**

- Меньше деталей
- Полностью заменяет аналогичные системы ПайпЛайф
- Более высокий оборот
- Экономит место – меньше паллетов в хранении
- Проще логистика

## Smartline



Smartline – революционная система внутренней канализации, в которой дизайн занимает лидирующее место. Важным преимуществом является меньшее количество деталей, а также простая и надежная установка. Дизайн соединений делает прочистку трубопровода проще, а также предотвращает попадание смазки с конца трубы на её поверхность.

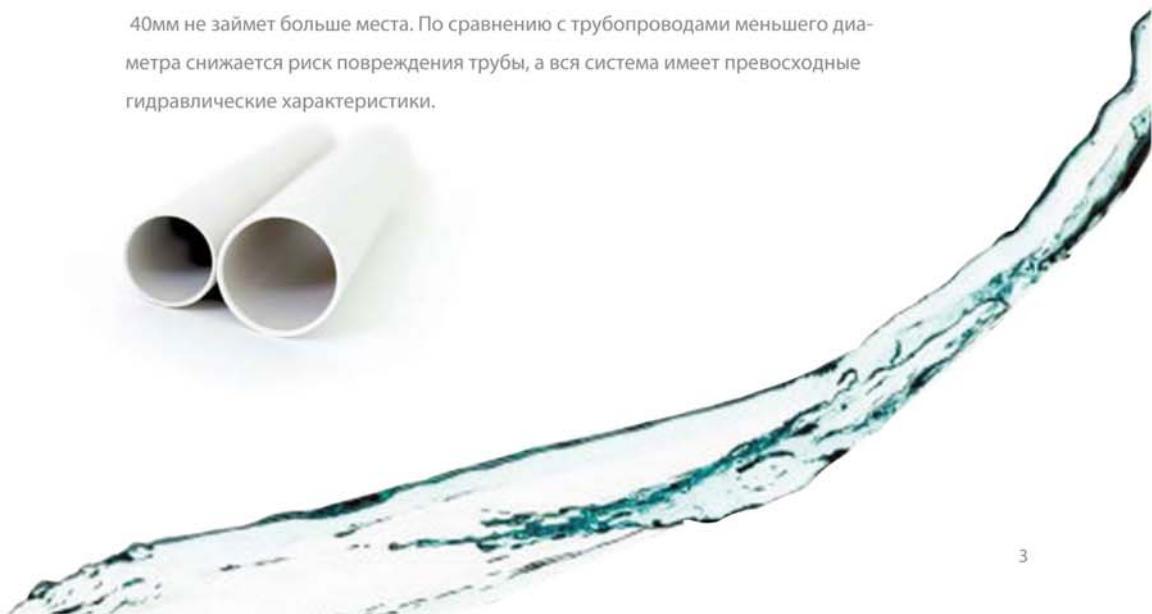
## Трубы и фитинги

У труб отсутствуют раструбы и соединители. Фитинги имеют тот же наружный диаметр, что и трубы. Перемычка, которая есть у всех фитингов, используется как неподвижная опора. Уплотнительное кольцо герметизирует трубу изнутри, а соединительная муфта Smartline используется вместо раструбного соединения. На данный момент производятся 2 диаметра: 40мм и 50мм. Трубы и фитинги производятся в нейтральном светло-сером цвете. Для открытой установки мы поставляем трубы и фитинги в хромированном цвете.



## 40 мм вместо 32 мм

С системой Smartline мы последовали за всем остальным миром и убрали из ассортимента диаметр 32 мм. С обтекаемым дизайном система Smartline диаметром 40мм не займет больше места. По сравнению с трубопроводами меньшего диаметра снижается риск повреждения трубы, а вся система имеет превосходные гидравлические характеристики.



**Артикул**

080 125  
080 127  
080 135  
080 136

**Трубы**

40 мм труба Smartline длина 1 м  
40 мм труба Smartline длина 3 м  
50 мм труба Smartline длина 1 м  
50 мм труба Smartline длина 3 м

**Артикул**

178 001  
178 021  
178 041  
178 002  
178 022  
178 042

**Отводы**

40 мм 15° отвод Smartline  
40 мм 45° отвод Smartline  
40 мм 88° отвод Smartline  
50 мм 15° отвод Smartline  
50 мм 45° отвод Smartline  
50 мм 88° отвод Smartline



178 011  
178 031  
178 012  
178 032

40 мм 30° отвод Smartline  
40 мм 67° отвод Smartline  
50 мм 30° отвод Smartline  
50 мм 67° отвод Smartline

**Артикул**

178100  
178 101  
178 111  
178 102  
178 112

**Двойные раструбы и ремонтные муфты**

32 мм двухраструбная муфта Smartline  
40 мм двухраструбная муфта Smartline  
40 мм ремонтная муфта Smartline  
50 мм двухраструбная муфта Smartline  
50 мм ремонтная муфта Smartline

**Артикул**

178 181  
178 185

**Ревизия**

50 мм ревизия с заглушкой  
50 мм заглушка для ревизии

**Артикул**

178 131  
178 132

**Опоры**

40 мм опора Smartline  
50 мм опора Smartline

**Артикул**

178 141  
178 142

**Соединительные муфты**

40 мм соединительная муфта Smartline  
50 мм соединительная муфта Smartline

**Артикул**

178 051  
178 052  
178 053

**Тройники**

40x40 мм 45° тройник Smartline  
50x40 мм 45° тройник Smartline  
50x50 мм 45° тройник Smartline



178 071  
178 072  
178 073

40x40 мм 90° тройник Smartline  
50x40 мм 90° тройник Smartline  
50x50 мм 90° тройник Smartline

**Артикул**

178 120  
178 121  
178 127

**Эксцентрические переходы**

40x32 мм переход Smartline  
50x40 мм переход Smartline  
40x32 мм переход Smartline с раструбом и уплотнительным кольцом



178 128

50x32 мм переход Smartline с раструбом и уплотнительным кольцом

**Артикул**

178 187  
178 189

**Заглушка**

40 мм заглушка  
50 мм заглушка

**Артикул**

178 149  
178 150  
178 151  
178 152

**Сифоны**

40 мм прямой сифон Smartline  
40 мм комбинированный сифон  
40 мм бутылочный сифон Smartline  
50 мм сифон Smartline



180 629  
193 630

1"х1¼" переход для сифона

Комплект задвижек для сифона






<b>Артикул</b>	<b>Переходы для слива</b>	
178 155	40 мм переход для слива Smartline	
178 156	50 мм переход для слива Smartline	

<b>Артикул</b>	<b>Фитинги с резьбовыми соединениями</b>	
178 163	40 мм x 1 1/2"-1 1/4" переход Smartline с накидной гайкой	
178 167	40 мм 88° отвод Smartline с наружной резьбой 1 1/4"	
178 169	40 мм x 1" переход с наружной резьбой Smartline	
178 171	40 мм x 1 1/4" переход с наружной резьбой Smartline	

<b>Артикул</b>	<b>Розетки</b>	
178 175	40 мм напольная розетка Smartline	
178 176	40 мм настенная розетка Smartline	
178 177	50 мм напольная розетка Smartline	
178 178	50 мм настенная розетка Smartline	

<b>Артикул</b>	<b>Хромированная труба</b>
080 130	40 мм хромированная труба Smartline длина 1 м
	


<b>Артикул</b>	<b>Хромированный тройник</b>	
178 251	40x40 мм 45° Тройник Smartline хром	
178 271	40x40 мм 90° Тройник Smartline хром	


<b>Артикул</b>	<b>Хромированный переход</b>	
178 320	40x32 мм переход Smartline хром	
178 321	50x40 мм переход Smartline хром	

<b>Артикул</b>	<b>Переход для слива хром</b>	
220 71 29	40 мм переход для слива Smartline хром	

<b>Артикул</b>	<b>Верхняя часть сифона</b>
178 196	50 мм x 1 1/2"-1 1/4" верхняя часть сифона без отвода
178 198	50 мм x 1 1/2"-1 1/4" верхняя часть сифона с отводом
	

<b>Артикул</b>	<b>Фаскосниматель</b>	
180 410	Инструмент для снятия внутренней и наружной фаски для диаметров 32, 40 и 50 мм	

<b>Артикул</b>	<b>Хромированный отвод</b>	
178 201	40 мм 15° отвод Smartline хром	
178 221	40 мм 45° отвод Smartline хром	
178 241	40 мм 88° отвод Smartline хром	
178 211	40 мм 30° отвод Smartline хром	
178 231	40 мм 67° отвод Smartline хром	

<b>Артикул</b>	<b>Хромированные муфты</b>	
178 341	40 мм Соединительная муфта Smartline хром	

<b>Артикул</b>	<b>Розетки</b>	
178 351	40 мм напольная розетка Smartline хром	
178 355	40 мм настенная розетка Smartline хром	

<b>Артикул</b>	<b>Хромированная опора</b>	
178 331	40 мм хромированная опора Smartline	

<b>Артикул</b>	<b>Хромированные сифоны</b>	
178 361	40 мм прямой сифон Smartline хром	
178 363	40 мм комбинированный сифон Smartline хром	
178 364	40 мм бутылочный сифон Smartline хром	

## Меньше фитингов



Smartline предусматривает меньшее количество фитингов в продуктовой линейке. Это означает, что монтажник может работать с меньшим количеством деталей, а процесс монтажа ускоряется.

## Сертификация

Трубы и фитинги сертифицированы надежными сертификационными центрами (Nemko's N-mark/Insta-Cert's, Nordic Poly Mark). Это означает, что система полностью удовлетворяет требованиям стандарта NS-EN 1451 и требованиям по сертификации систем внутренней канализации. Это также означает постоянный внутренний контроль качества, а также постоянный контроль качества нашей продукции независимыми экспертами, что предоставляет дополнительные гарантии и монтажным организациям, и конечному потребителю.



## Материал труб

Трубы выполнены из сополимера полипропилена. Данный сополимер полипропилена отличается стойкостью к температурным воздействиям, высокой ударопрочностью и химической стойкостью. Трубы из полипропилена легко отрезать и подогнать. **ВНИМАНИЕ: МАТЕРИАЛ НЕ СКЛЕИВАЕТСЯ.**





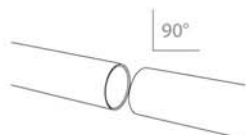
## Инструкция по монтажу

Smartline подходит для открытого и скрытого монтажа. Для того, чтобы сделать неподвижную опору, необходимо закрепить её на перемычке соединения. При закреплении опоры не на перемычке вы получите подвижную опору. В отличие от остальных систем, фаску на системе Smartline необходимо снимать изнутри. Диаметры соединительных деталей приближены к внутреннему диаметру труб и фитингов в стандартных системах ПП внутренней канализации, как указано в таблице.

Диаметр [мм]	Класс трубы	e <sub>мин</sub> [мм]	e <sub>макс</sub> [мм]
40 мм	S 16	1,8	2,2
50 мм	S 16	1,8	2,2

### 1. Резка трубы

Отрезайте трубу под правильным углом, используя острую ножовку или любой другой подходящий инструмент по вашему усмотрению. Для резки с помощью ножовки используйте стусло или другое специальное приспособление. Концы труб должны быть очищены от грязи и зачищены с помощью зачистного устройства Pipelife или ножа.



Отрежьте трубу под правильным углом



Устройство для резки



Зачистка

### 2. Установка

#### 2.1. Общие условия

У соединительных деталей те же наружные диаметры, что и у труб. Все соединения скрыты под перемычкой муфты. Почти все фитинги поставляются с одним или двумя неподвижными соединениями, как было указано выше. Чтобы соединить трубу и муфту без уплотнителя, используется соединительная муфта, которая создает герметичное соединение с внутренней поверхностью трубы. Материал уплотнительного кольца выполнен в соответствии с NS-EN 681-2.

Внимание: Полипропилен (ПП) не может быть склеен, потому что материал устойчив к химическим соединениям и растворителям.

## 2.2. Удлинение

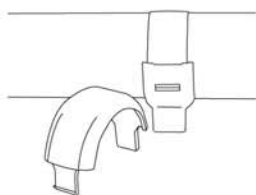
Температурное удлинение для ПП составляет 0,13 мм на метр град С. На практике температурное удлинение небольшое благодаря низкой теплопроводимости ПП.

## 2.3. Опоры

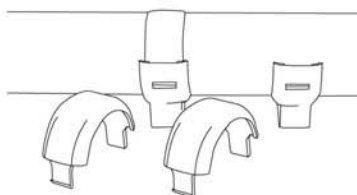
Крепление к неподвижной точке необходимо, чтобы прикрепить трубу к конструкции здания и предоставить неподвижную опору под температурное удлинение трубы. Неподвижные опоры позволяют трубе двигаться и тем самым в соединительных муфтах создаётся компенсация температурного расширения. Опоры Smartline используются как подвижные и неподвижные опоры, это зависит от того где они закреплены: на соединительной перемычке или непосредственно на трубе.

Очень важно, чтобы ремонтные муфты были зафиксированы неподвижными опорами с каждой стороны.

Неподвижная опора



Неподвижная и подвижная опоры



Диаметр [мм]	L	L
	Горизонтальная труба [м]	Вертикальная труба [м]
40	0,50	1,20
50	0,50	1,50

L – максимальное рекомендованное расстояние между опорами

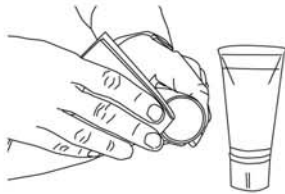




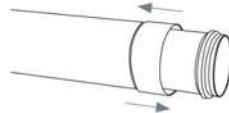


#### 2.4 Монтаж с соединениями Smartline

- Снимите фаску с трубы. Очистите муфту и место соединения.
- Нанесите тонкий слой смазки внутрь трубы/ на конец фитинга или на уплотнительное кольцо соединительной муфты – или в оба места. Мы рекомендуем использовать только смазку производства компании Pipelife, так как другие смазки могут снизить функциональность или в худшем случае повредить уплотнительные резинки муфт.
- Поворачивайте трубу, вдавливая конец трубы/ фитинга в основание соединения
- Немного выдвиньте конец трубы/ фитинга из соединения, чтобы получился компенсационный зазор



Очищение и смазка



Компенсационный зазор

#### 2.5 Соединения труб Smartline с трубами из других материалов

- Соединительные муфты Smartline диаметрами 40 и 50 мм подходят для соединения с обычными системами внутренней канализации класса S16. Это значит, что соединения Smartline диаметром 40 мм подходят для труб с внутренним диаметром от 35,6мм до 36,4мм, а соединения Smartline диаметром 50 мм подходят для труб с внутренним диаметром от 45,6мм до 46,4мм

Для соединения с другими пластиковыми трубными системам с тем же самым наружным диаметром необходимо использовать двухраструбные муфты.

#### Чугун

Чтобы соединить конец трубы\фитинга чугунной трубы с трубой внутренней канализации, используйте термоусаживаемое соединение.

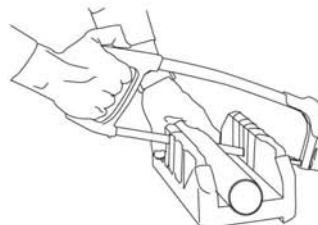
Чтобы соединить раструб чугунной трубы\ фитинга с трубой внутренней канализации, используйте соединение Mengerling, которое состоит из плоского и круглого кольцевого компонента.

Также возможно выполнить соединение с чугунной канализацией или другими видами труб подходящими резиновыми муфтами.



## 2.6 Металлизированные трубы и фитинги

Трубы и фитинги с хромированной поверхностью подверглись процессу металлизации и имеют алюминиевое покрытие. Несмотря на то, что покрытие хорошо прикреплено к материалу трубы, необходимо аккуратно выполнять операции складирования, резки, снятие фаски, соединения и крепления зажимов. Чтобы предотвратить появление царапин на поверхности, поместите ткань между трубой и рабочей поверхностью, плоскогубцами и прочим инструментом. Резку трубы с металлизированной поверхностью выполняйте с помощью ножовки с мелким зубцом.



## 3. Защита от огня

Компания PipeLife предлагает противопожарные муфты, которые рекомендуется использовать в зданиях со специальными требованиями по защите от огня. Это также относится к трубам, которые проходят внутри конструкции зданий, с целью предотвращения распространения огня между помещениями

## 4. Распространение звука в системах внутренней канализации

Звук получается из-за преобразования энергии. Например, энергия падающей воды в стояках преобразуется в вибрации. Звук распространяется горизонтально через трубу в воздух вокруг трубы, а также вертикально по длине трубы. В пластмассовых трубах звук появляется из-за вибраций.

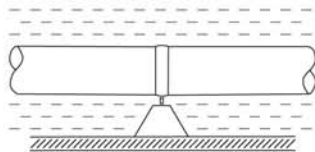
Чтобы соответствовать требованиям местных норм к уровню шума, мы рекомендуем устанавливать трубопровод, избегая резкого сокращения скорости потока, а также крепя трубу так как сказано в пункте 2.3. При переходе с вертикального на горизонтальный трубопровод мы рекомендуем использовать 2 отвода по 45 градусов или 3 отвода по 30 градусов вместо отвода под 88 градусов. Чтобы снизить уровень шума можно использовать минеральную вату или другие изолирующие материалы.



## 5. Бетонирование труб

Максимальная длина забетонированной трубы в зданиях составляет 3 метра. Pipeife рекомендует использовать для бетонирования трубы внутренней канализации S16 или S14. Помните, что опоры должны быть закреплены хорошо, чтобы они не могли быть деформированы или смещены со своих позиций в момент бетонирования. На рисунке ниже показано, как это необходимо сделать. Трубная секция больше чем в одну длину трубы должна быть зафиксирована неподвижными опорами.

Мы рекомендуем защитить соединение лентой с внешней стороны, чтобы предотвратить попадание бетона через зазор. Закройте все открытые трубы и фитинги заглушками или любыми другими подходящими материалами, чтобы предотвратить попадание воды или бетона. В таблице ниже показаны рекомендуемые расстояния между опорами для бетонлируемых труб. Зазор на линейное удлинение такой же как и обычно.



Пример крепления к опалубке

Диаметр [мм]	L	L
	Горизонтальная труба [м]	Вертикальная труба [м]
40	0,4	1,0
50	0,5	1,0

L – максимальное рекомендованное расстояние между опорами для бетонлируемых труб

### 5.1 Частичное бетонирование

Помните, что при частичном бетонировании трубы и фитинги должны быть закреплены неподвижными опорами к потолку или полу до начала работ.





ООО «Пайплайф Рус»  
249191 Россия, Калужская область  
г. Жуков, ул. Первомайская, д. 9/16  
Тел.: +7 (48432) 5-20-01  
факс: +7 (48432) 5-11-19

E-mail  
cspipeline@pipelife.ru

[www.pipelife.ru](http://www.pipelife.ru)



Certificate no. 801035



Certificate no. 800036