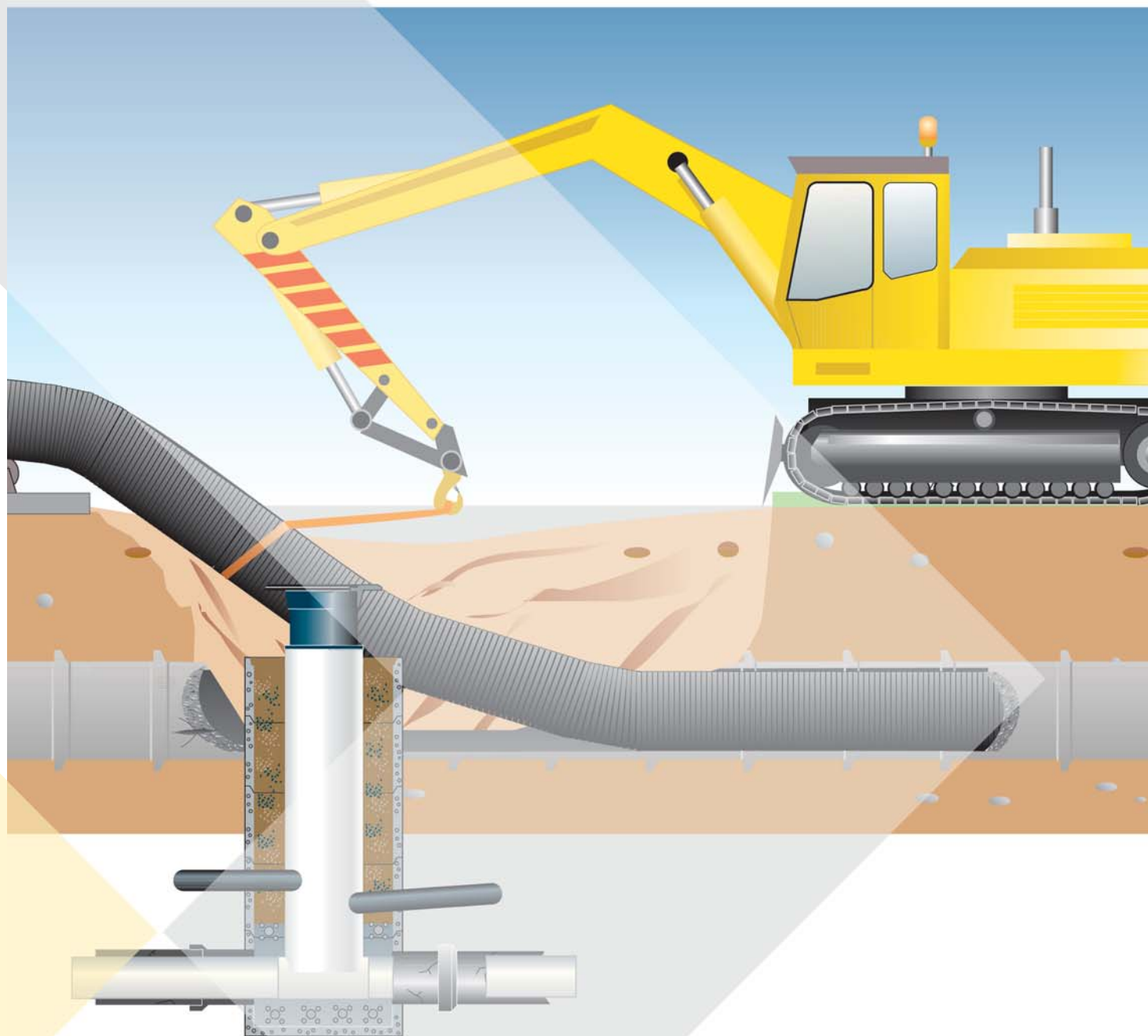

Система перекладки и реконструкции трубопроводов и смотровых колодцев



ВипЛайнер - система ремонта труб короткими модулями



Старая труба, нуждающаяся в реновации.

Технология ВипЛайнер для бестраншейной реконструкции трубопроводов, разработанная концерном KWH PIPE, в настоящее время является одной из самых надежных и отработанных. Метод заключается в установке скользящей системы полиэтиленовых трубных модулей "ВипЛайнер" внутрь реконструируемой трубы.

Метод не требует производства земляных работ, поэтому практически не влияет на уличное движение. Более того, система канализации работает в процессе реконструкции. Для вскрытия врезок (присоединений) используется запатентованный KWH PIPE метод.

Трубы ВипЛайнер выпускаются следующих размеров:

Наружный диаметр, мм	
90	280
110	315
125	355
160	400
180	450
200	500
225	560
250	

Эффективная длина 0,5 мм.



Характеристики системы ВипЛайнер:

- внутренние и внешние поверхности труб - гладкие
- герметичность труб соответствует стандарту EN 1277
- стенки труб жесткие, класс жесткости SN 16 (ISO 9969)
- система протестирована Техническим Центром Исследования Финляндии





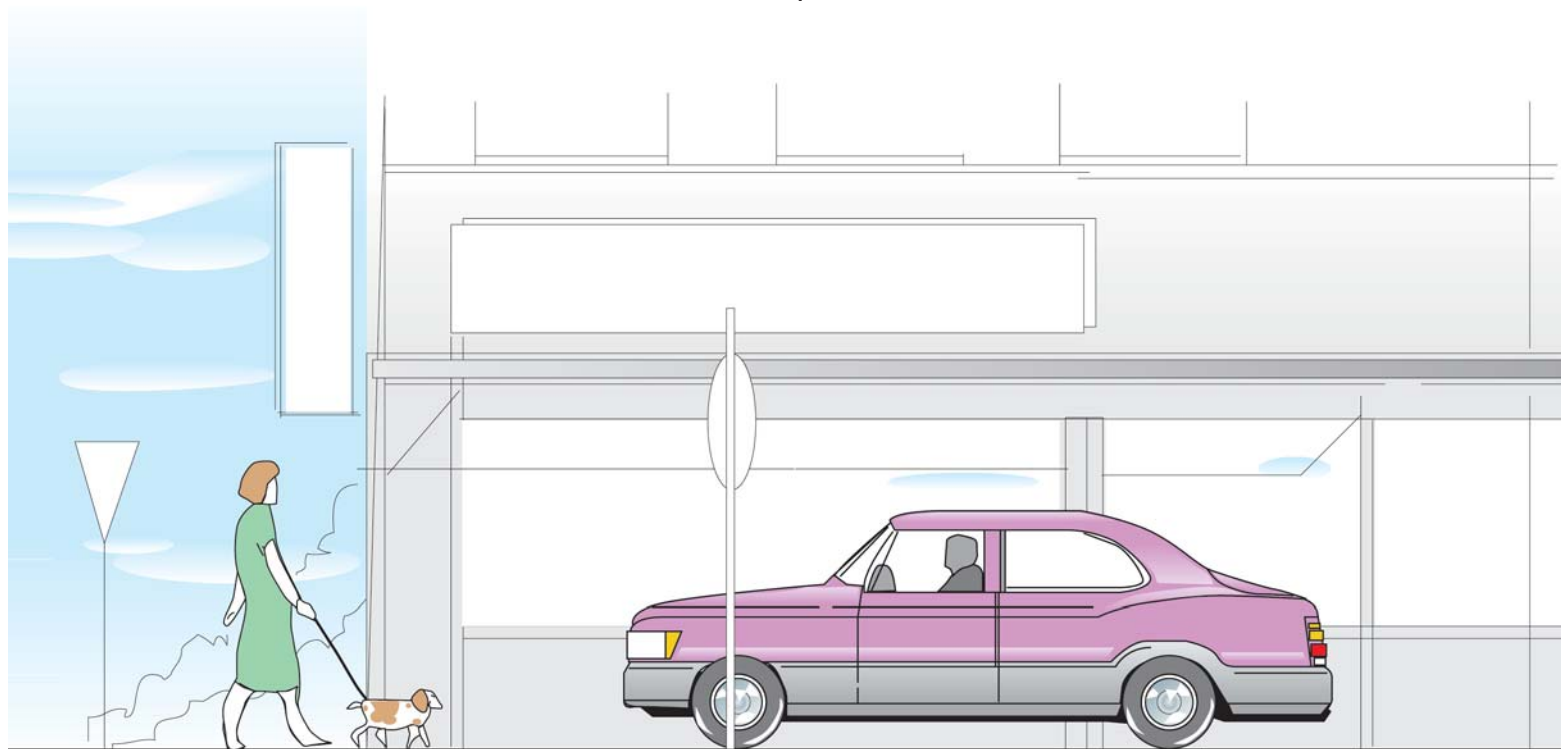
Установка модулей "ВипЛайнер" производится через инспекционные колодцы.



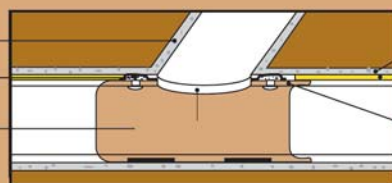
Оборудование для заливки межтрубного пространства.



Оборудование для вскрытия врезок.



врезка
заливочный
компаунд
пластиковое
покрытие



несущая труба
модуль ВипЛайнер

сечение отводящего соединения

Реконструкция трубами СПИРО



Ремонт бетонной трубы (внутренний $d=1800$ мм) с помощью полиэтиленовой трубы СПИРО (внутренний $d=1500$ мм).

Оптимальным способом ремонта трубопроводов большого диаметра, а также дренажных систем из бетона и стали, является использование гофрированных полиэтиленовых труб СПИРО.

В зависимости от диаметра трубы СПИРО могут быть соединены при помощи сварки, муфт или резьбы.

Размеры d наружный / d внутренний
315/280
400/360
450/400
560/500
675/600
710/635
790/700
900/800
1125/1000
1350/1200
1575/1400
1680/1500
1792/1600
2240/2000
2464/2200
*/2400
*/2500
*/2600
*/2800
*/3000

*) номинальный внешний диаметр рассчитывается в каждом конкретном случае.



Реновация дренажной системы с помощью трубы СПИРО.



Трубы СПИРО изготавливаются двух классов кольцевой жесткости: SN4 и SN8.



Трубы на строительной площадке. Земляные работы сведены до минимума, что позволяет не нарушать график движения.



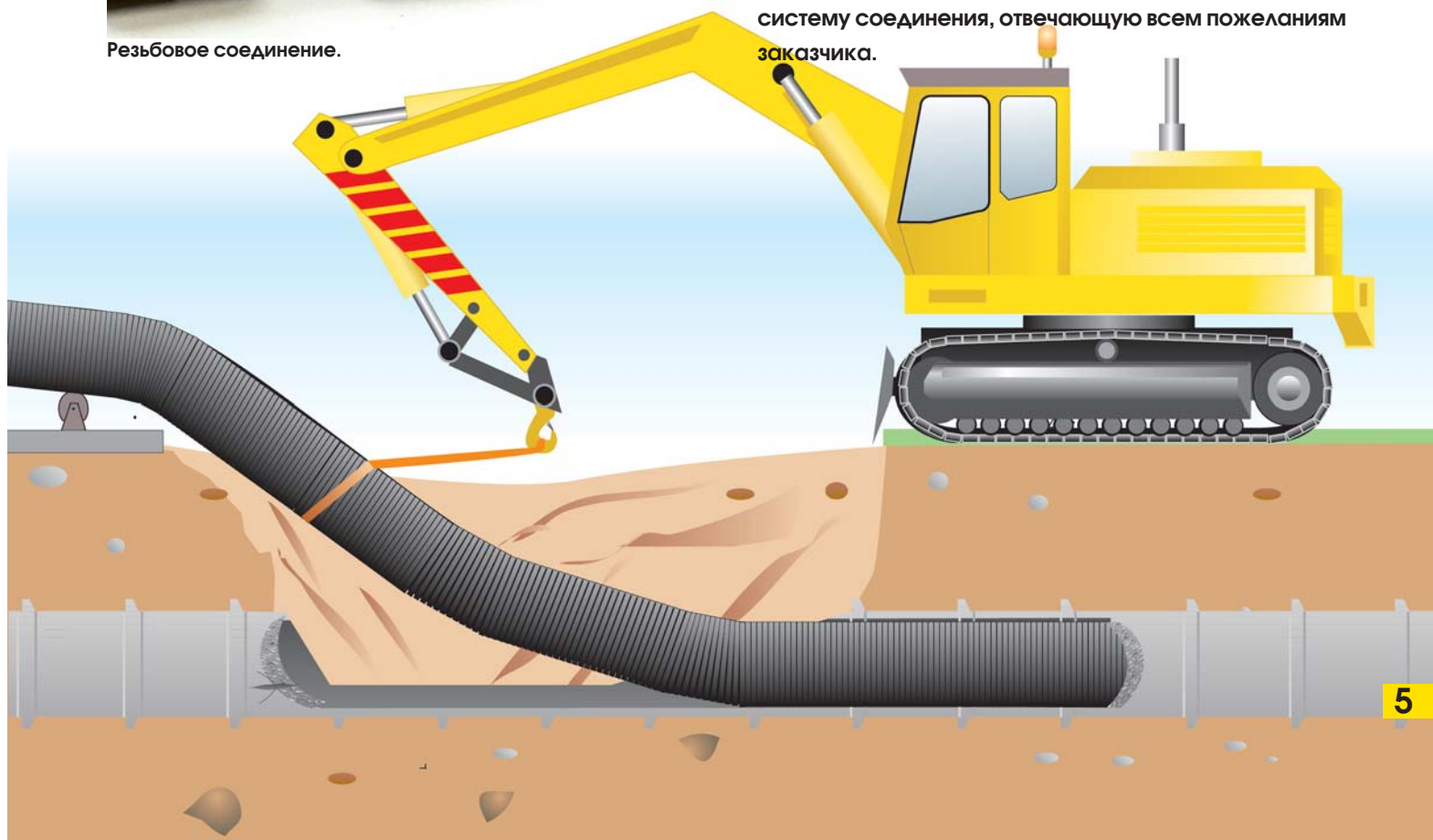
Предварительно соединенные сваркой трубы СПИРО вводятся в старый бетонный канализационный коллектор при помощи экскаватора.



Резьбовое соединение.

Трубы СПИРО могут быть соединены при помощи резьбы, что значительно упрощает процесс монтажа. Такое соединение, защищенное от песка, не требует использования специального оборудования. Водонепроницаемость соединения достигается с помощью его сварки с внешней или внутренней стороны. Резьбовое соединение не увеличивает диаметр трубы в месте стыка, что позволяет получить трубопровод одинакового диаметра на всей его протяженности. Такой способ соединения находит широкое применение.

Требования заказчика являются приоритетными, и специалисты KWH PIPE всегда могут разработать систему соединения, отвечающую всем пожеланиям заказчика.



Непрерывная прокладка труб

В течение более 20 лет концерн KWH PIPE вносит существенный вклад в развитие методов реновации труб.

В настоящее время KWH PIPE предлагает для реновации трубопроводов следующие методы:

- **Непрерывный скользящий метод.**
- **Реконструкция с использованием труб СПИРО.**
- **ВипЛайнер, ремонт с помощью модулей труб.**
- **Реконструкция смотровых колодцев.**



Реконструкция трубопровода с использованием полиэтиленовой трубы диаметром 630 мм.



Метод непрерывной прокладки заключается в протаскивании новой трубы в ремонтируемый трубопровод. Перед прокладкой из новых полиэтиленовых труб сваривается плеть, которая протягивается через специально подготовленный для целей реконструкции колодец. Этот метод требует использования мощных лебедок, при помощи

которых новая труба протаскивается внутрь старого трубопровода. Метод используется для реконструкции водопроводов с номинальным давлением PN10, PN16, канализационных коллекторов - PN4, PN6 или газопроводов - PN4.

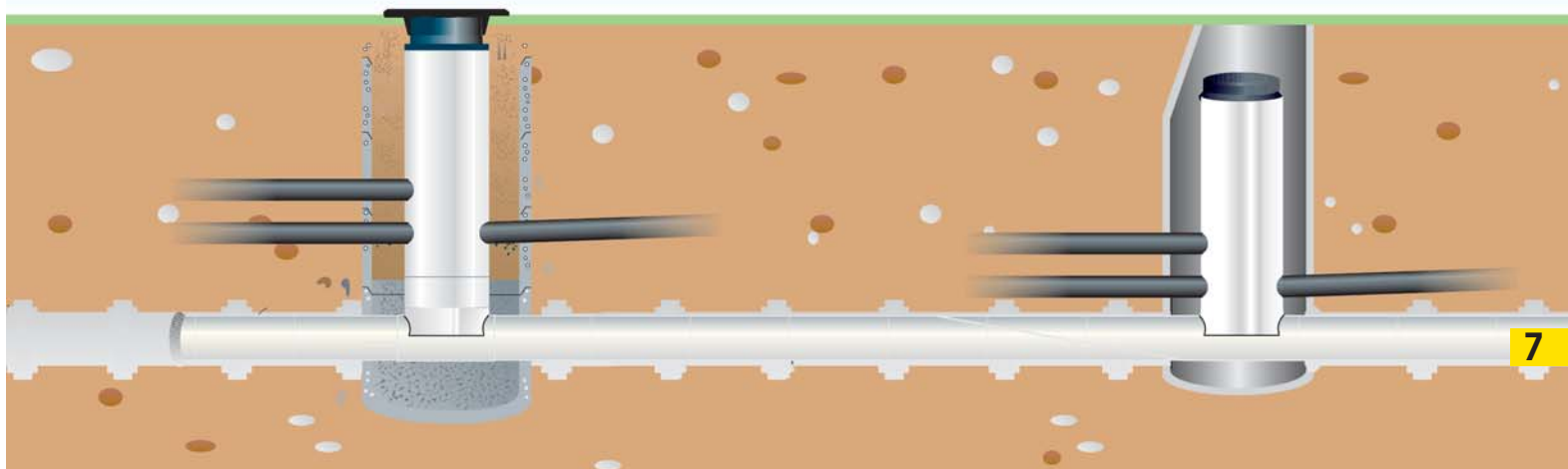
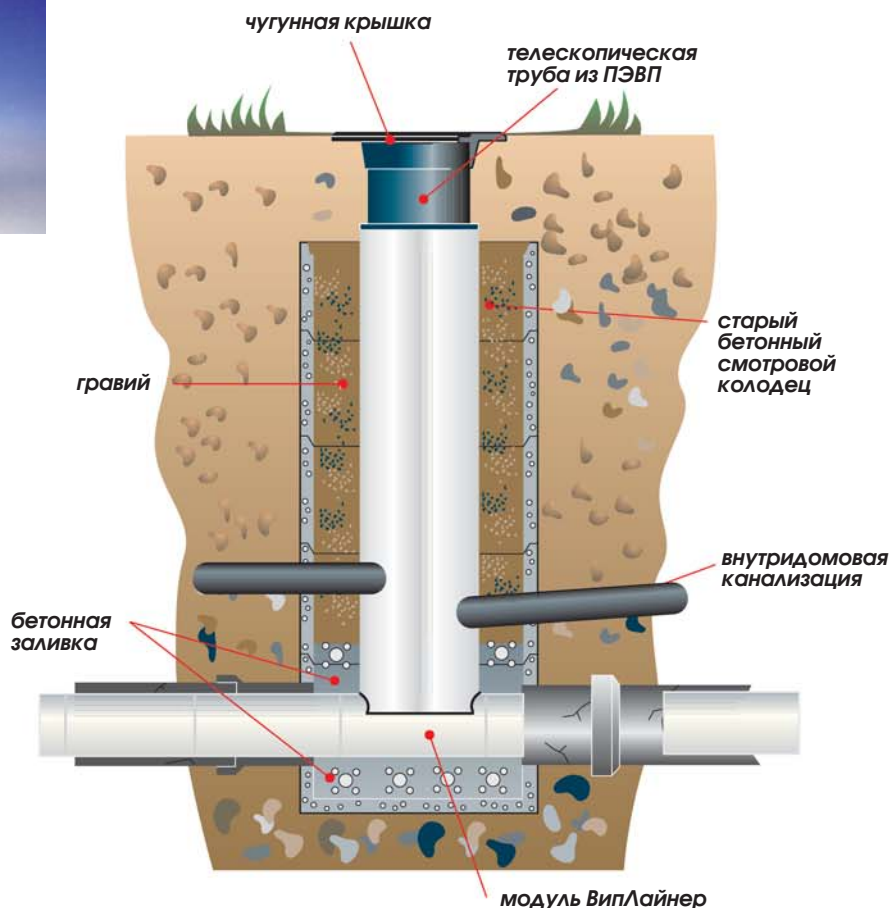


Реконструкция смотровых колодцев



Обычно диапазон диаметров колодцев для реконструкции составляет 1000 мм. Базовая глубина колодцев, доставляемых на объект реконструкции, составляет 1,0 м. Для обеспечения определенной глубины к базовому колодцу приваривают или присоединяют муфтами отрезки трубы.

Новые смотровые колодцы из полиэтилена высокой плотности для реновации



Правильный выбор



Филиал:
ЗАО «КВХ ПАЙП»
620017, Россия, г. Екатеринбург,
пр. Космонавтов, 11/2 оф.4, 5
Тел.: +7 343 321 98 49,
Факс: +7 343 321 98 48.



ЗАО «КВХ ПАЙП»

197183, Россия, Санкт-Петербург, ул. Полевая Сабировская, д. 43, лит. А
Тел.: +7 812 313 95 40 Факс: +7 812 313 95 41
e-mail: sales@kwhpipe.ru www.kwhpipe.ru