



Решения по сборным  
пластиковым колодцам PipeLife

# Сборные пластиковые колодцы компании

«PipeLife»

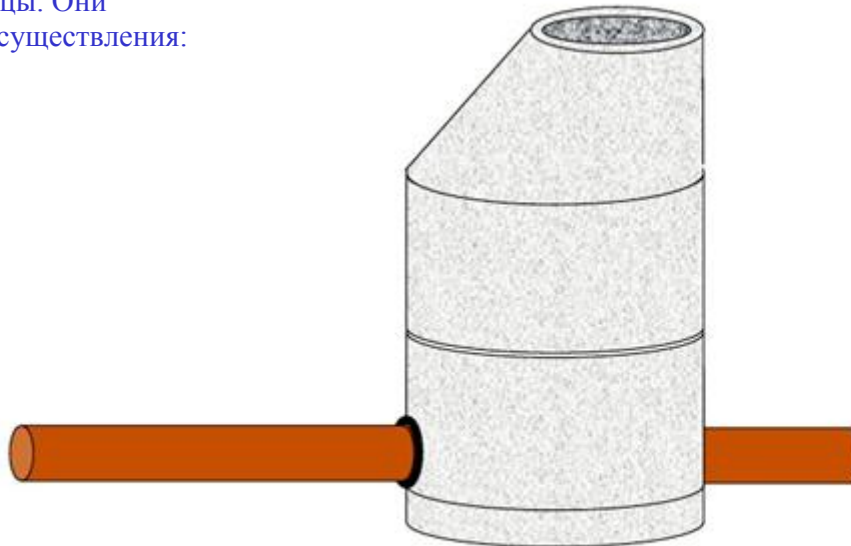


Решения по сборным  
пластиковым колодцам PipeLife

Инспекционные колодцы диаметров 400мм, 630  
мм, 800 мм, 1000 мм

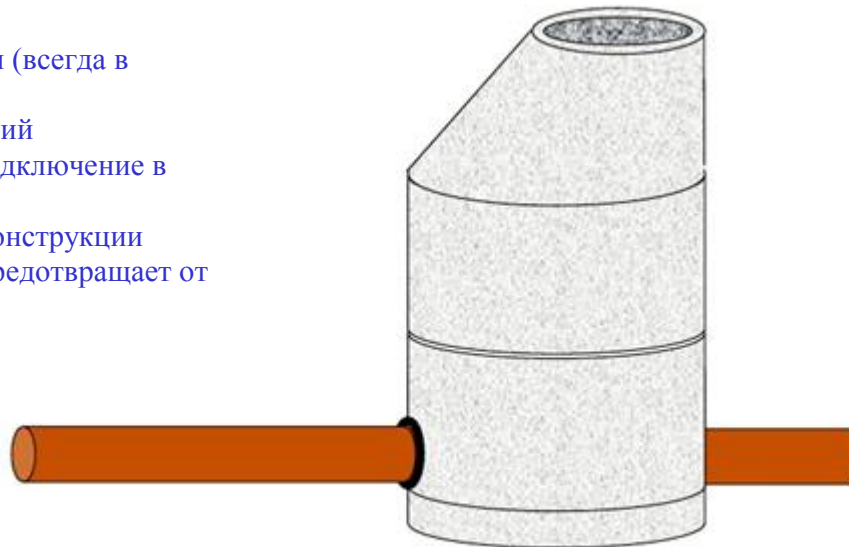
В течении долгого времени для канализационных систем основным предложением оставались только железобетонные колодцы. Они предназначались для осуществления:

- поворотов
- присоединений
- инспекций
- чистки канализации
- взятия проб



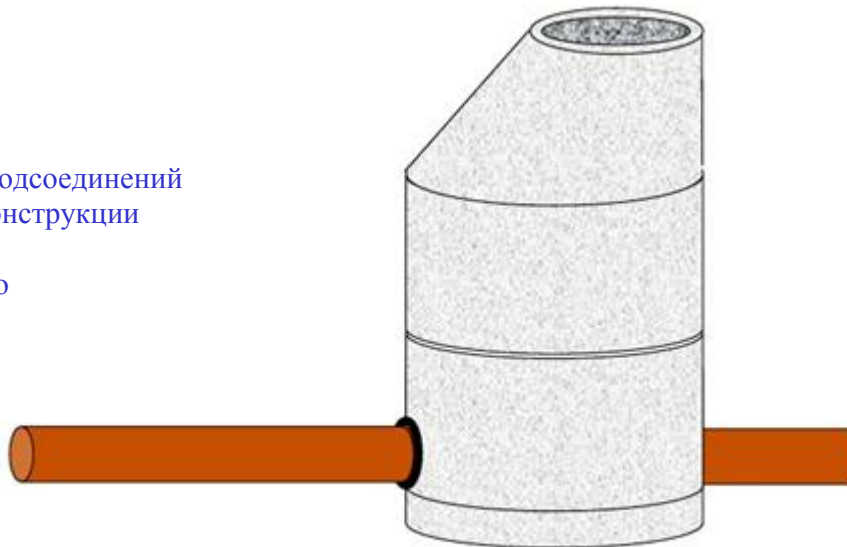
Преимущества железобетонных  
колодцев:

- местные производители (всегда в наличии)
- низкая стоимость изделий
- сравнительно легкое подключение в колодец
- прочность элементов конструкции
- большой вес изделия предотвращает от всплытия



Недостатки железобетонных колодцев:

- подвержены коррозии
- слабая герметичность подсоединений
- хрупкость элементов конструкции
- транспортные затраты
- затраты на инсталляцию





Решения по сборным  
пластиковым колодцам PipeLife

### Стандарты

- Европейский стандартизационный комитет разработал стандарт prEN 13598-2 “Системы канализаций из пластиковых труб для для безнапорных подземных хозяйственно-бытовых, ливневых и дренажных канализаций их ПВХ, ПП и ПЭ.

Часть 2: «Технические требования для  
инспекционных колодцев расположенных  
под дорогами с интенсивным дорожным  
движением с большой глубиной  
залегания.»

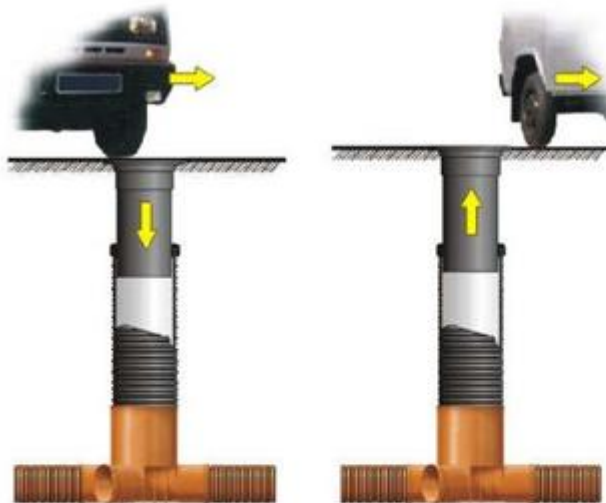
Сильные стороны системы

Конструкция рассчитана на установку под дорогами с интенсивным дорожным движением

Способна противостоять высоким механическим нагрузкам

Система телескопа позволяет уйти конструкции от прямых ударов возникающих от наезжающих на люки автомобилей

Компенсирует сезонные колебания грунта не изменяя плоскость дорожного покрытия





### Эксплуатационные свойства

Система спроектирована таким образом, чтобы гарантировать легкое проникновение обслуживающего персонала внутрь для проведения очистных работ как механическим способом, так и с применением специальных технических средств.

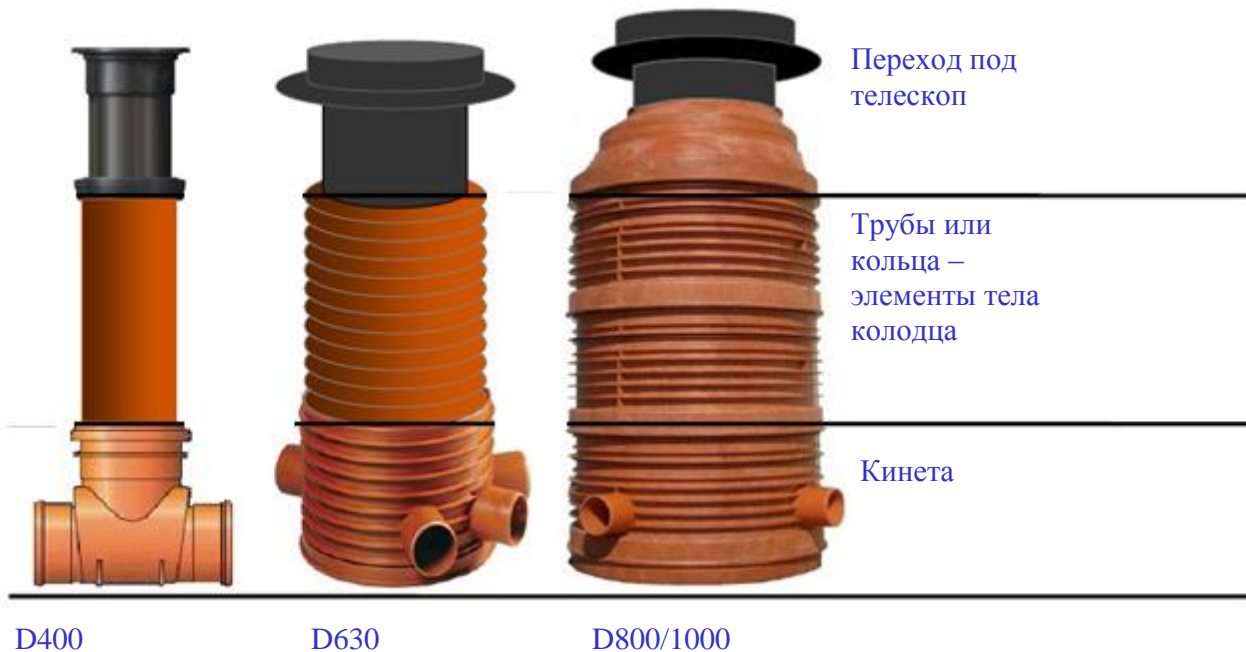
Гладкая внутренняя поверхность лотков и труб снижает скорость заиливания трубопровода и, таким образом, закупорку канализации.

Система более стойка к разрушительному воздействию производимому при механической чистке.





Структура пластиковых колодцев и основные компоненты:



D 400

Канализационные инспекционные  
колодцы предназначены для:

- чистки канализации
- проведения инспекций
- забора проб

Колодцы данной серии не  
предназначены для проникновения  
человека внутрь



## D 630

Канализационные инспекционные колодцы предназначенные для:

- формирования кинетной части со сложными комбинациями входов и выхода
- Осуществления поворотов магистральных линий
- проведения чистки
- проведения инспекций
- забора проб

Колодцы данной серии не предназначены для проникновения человека внутрь



D 800 & D 1000

Колодцы для:

- Формирования кинетной части со сложными комбинациями входов и выхода
- Осуществления поворотов магистральных линий
- Проведения чистки
- Проведения инспекций
- Забора проб

Данная серия предназначена для проникновения обслуживающего персонала внутрь и проведения необходимых работ, в том числе и внутри колодца

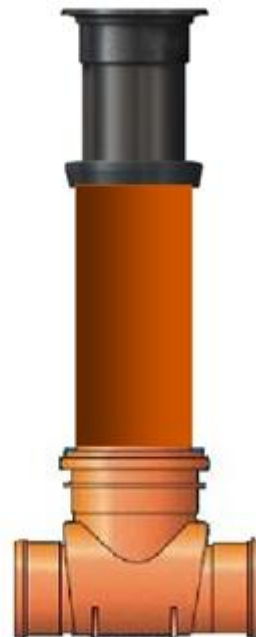




Труба-тело для инспекционного колодца D 400

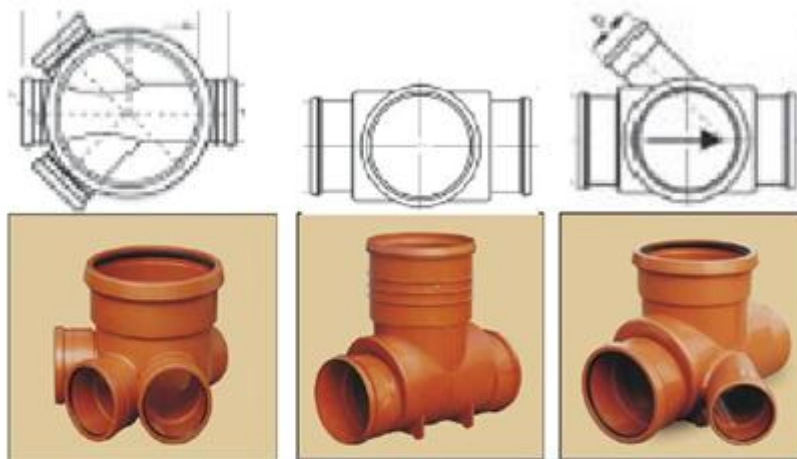


Гладкая труба ПВХ или  
корrugированная труба Прагма из  
ПП (L=2 м или 6 м)

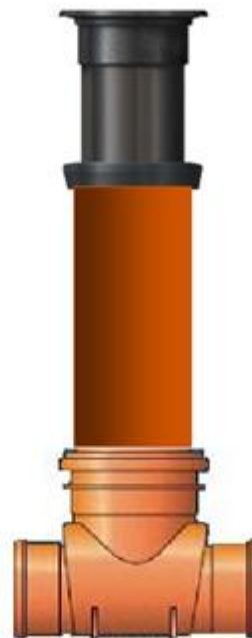




Кинеты для инспекционных колодцев D 400



- Кинета 3 входа/выход вход 0 градусов выходы 135/180/225 градусов
- Проходная кинета вход/выход, выход 0/вход 180 градусов с возможностями подключения Диаметрами 110/160/200/250/315/400/500/630
- Кинета с подключением (2 входа/выход)

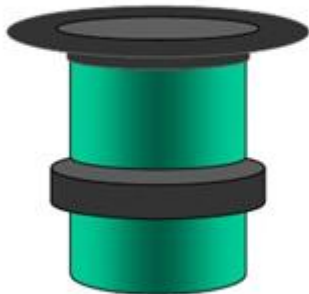




Решение по телескопу и люку для инспекционных колодцев D 630



Люки с нагрузкой до 25 тонн



Переход 630/500 под телескоп диаметра 500 мм с резиновым уплотнением, обеспечивающим герметичность соединения.

Телескоп ПЭ диаметра 500 мм



Труба-тело для инспекционного колодца D 630



ПП Корругированная труба «Прага» OD630



Кинета для инспекционного колодца D 630



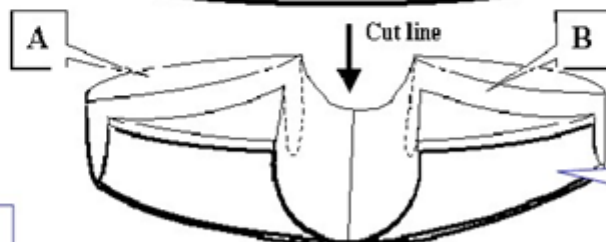
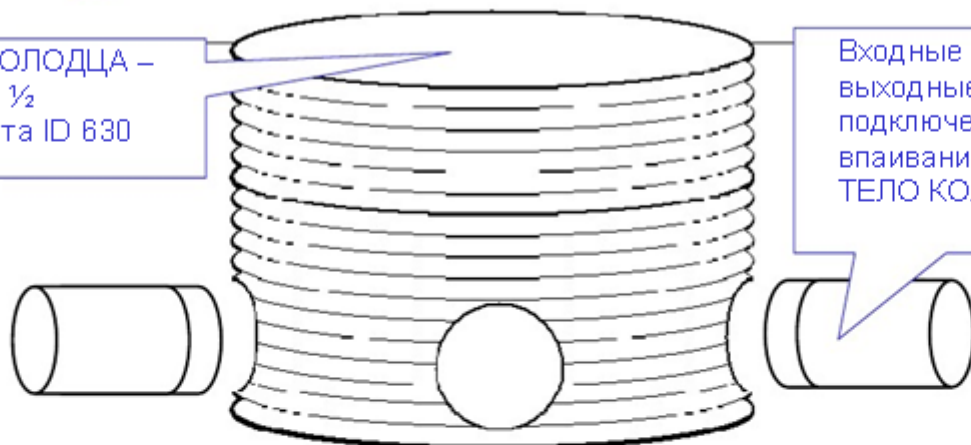
Составные части кинеты:

- тело кинеты – муфта для трубы ID630 с различными уровнями высоты, зависящими от планируемых подключений
- Дно для колодца D 630
- Втулки подключения диаметрами 160/200/250/315/400 мм
- Наборные части лотка колодца



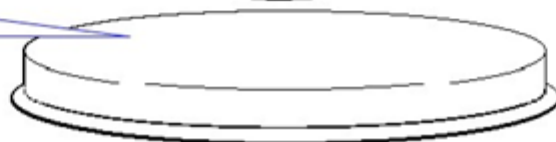
ТЕЛО КОЛОДЦА –  
1 или 1 ½  
ПП муфта ID 630

Входные или  
выходные втулки  
подключения для  
впаивания их в  
ТЕЛО КОЛОДЦА

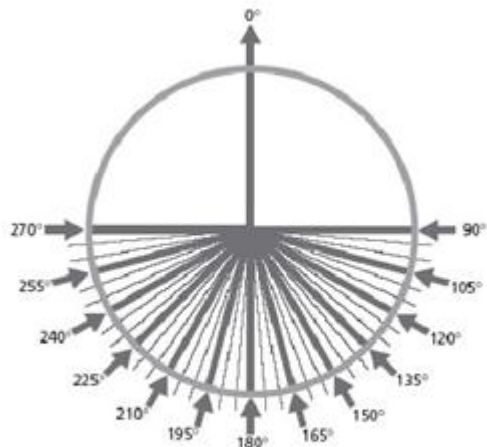


Наборные части  
(половинки) лотка  
колодца S A - B

Дно колодца  
D 630



Возможные конфигурации подключений в  
инспекционный колодец D 630



- Угол выхода - 0°
- Стандартные углы входов 90, 135, 180, 225 и 270 градусов
- Возможные углы входов – от 90° до 270°







Решение для телескопа и люка КОЛОДЦЕВ D 800 и D 1000



Люки с допустимой  
нагрузкой до 40 тонн



Телескоп диаметра 630  
мм



Конус-переход под телескоп  
диаметра 630 мм





Колодец D 1000 с  
выходом под  
железобетонную  
плиту

Тело КОЛОДЕВ D 800 и D 1000



Кольцо-тело колодца D  
800 и D 1000



Вид внутреннего  
устройства тела колодца  
(вариант с  
Внешний вид колодца  
алюминиевой  
D 800 и D 1000  
лестницей)



Кинета колодцев D 800 и D 1000

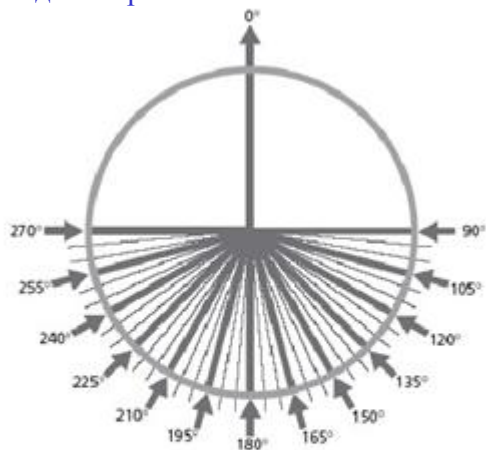


Составные части кинеты:

- Кольцо-тело кинеты D 800 и D 1000
- Дно колодца
- Втулки для подключений в колодец диаметрами 160/200/250/315/400 мм
- Части лотка колодца с сегментными расширениями



Возможности подключения труб к колодцам  
диаметра 800 и 1000 мм



- Угол выхода - 0°
- Стандартные углы входов – 90, 135, 180, 225 и 270 градусов
- Возможные углы входов – от 90° до 270°



IC PRO630 and Manhole PRO800/1000 inlet / outlet connections



Вид впаянной в кольцо-тело кинеты втулки  
вход/выход диаметра 160/200/250/315/400 мм



Стандартная муфта для  
подключения труб к колодцу



Муфта для подключения труб  
с возможностью люфта в 7,5  
градуса

Дно колодцев D 800 и D 1000



Преимущества системы сборных пластиковых колодцев:

- конструкция колодца рассчитана на установку на глубину до 6 метров
- конструкция колодца рассчитана на высокую дорожную нагрузку
- система абсолютно герметична
- установка колодцев занимает не более 10 минут
- наряду с традиционным есть современное решение установки люка с телескопом
- снижение транспортных расходов и затрат на погрузочно-разгрузочные работы



## Результаты технических испытаний

По результатам тестов проводимых по методике  
согласно prEN 13598-2

- 7 механических преимуществ
- 8 функциональных преимуществ

Тест на качество впаянных втулок вход/выход (EN  
12256)

Тест на деформационные нагрузки, получаемые  
конусом-переходом (prEN 14802)

Тест на качество и удобство инсталляции  
(Нидерланды)



Тест на герметичность  
колодцев диаметра 1000 мм



Колодцы диаметра 1000  
мм выход/вход  
200 мм 0°/180°. Тест на  
механическое  
напряжение впаенных  
элементов –  
(EN 12256)



Колодцы диаметра 1000  
мм выход/вход  
315 мм 0°/180°. Тест на  
механическое  
напряжение впаенных  
элементов –  
(EN 12256)



Тест имитирующий дорожную  
нагрузку на колодец (prEN  
14802)



Тест на  
инсталляцию



Качественное уплотнение  
грунта вокруг колодца в  
момент его инсталляции –  
основа эксплуатации  
колодца очень  
длительный срок без  
работ, связанных с его  
ремонтom, частичной или  
полной заменой.

Станок для производства врезок-подключений в кинету колодца







Описание системы пластиковых сборных колодцев:

- Состоит из комплектующих сборных элементов конструкции, сделанных из полипропилена, которые производятся в Бельгии, Польше, и Норвегии.
- Система полностью соответствует европейскому стандарту prEN 13598-2
- Максимальная глубина установки колодца в грунтах 6 метров
- Существует 17 центров в Европе и США через которые эта система распространяется

Основным преимуществом системы является возможность быстрого производства требуемых заказчику входных выходных подключений врезок в колодец под любым углом и на любой высоте.