



ВОДООТВЕДЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

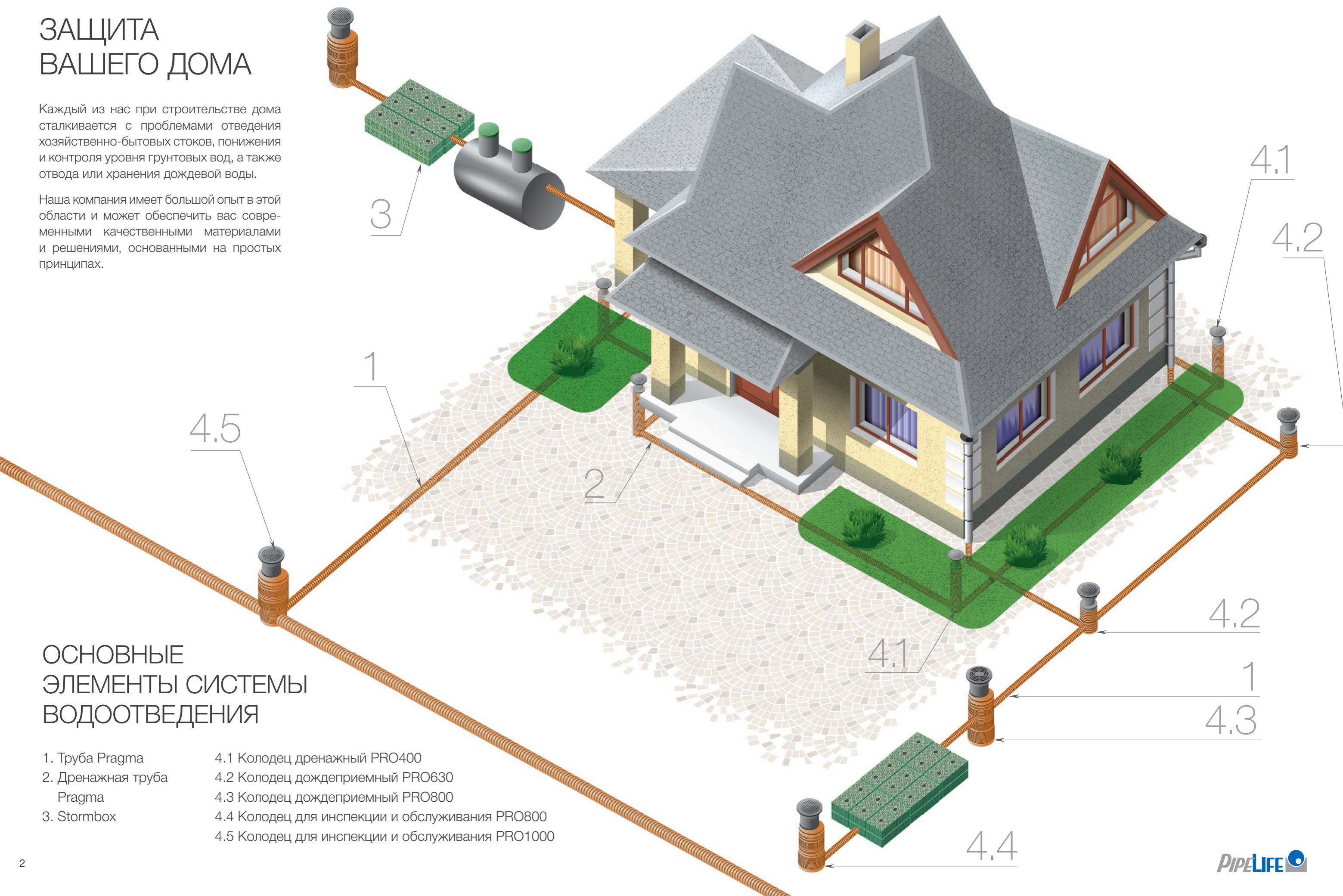
ЗАЩИТА ВАШЕГО ДОМА

Каждый из нас при строительстве дома сталкивается с проблемами отведения хозяйственно-бытовых стоков, понижения и контроля уровня грунтовых вод, а также отвода или хранения дождевой воды.

Наша компания имеет большой опыт в этой области и может обеспечить вас современными качественными материалами и решениями, основанными на простых принципах.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ВОДОТВОДЕНИЯ

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Труба Pragma | 4.1 Колодец дренажный PRO400 |
| 2. Дренажная труба Pragma | 4.2 Колодец дождеприемный PRO630 |
| 3. Stormbox | 4.3 Колодец дождеприемный PRO800 |
| | 4.4 Колодец для инспекции и обслуживания PRO800 |
| | 4.5 Колодец для инспекции и обслуживания PRO1000 |

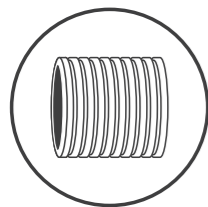




НАШИ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕЙ КОМФОРТНОЙ ЖИЗНИ

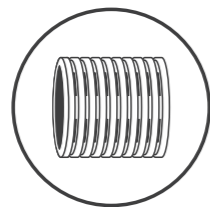
Вот уже 30 лет мы производим, поставляем и совершенствуем системы водоотведения на объектах различного уровня сложности, таких как стоянки, аэропорты, стадионы. Приобретенный опыт используется и в решениях по водоотведению для ваших загородных домов. Мы всегда стремимся к тому, чтобы наши клиенты имели ясное представление о том как функционируют элементы системы. Правильная реализация проекта по водоотведению сделает вашу жизнь более комфортной. Мы с гордостью предлагаем вам ознакомиться в этой брошюре со всеми составляющими компонентами монтажа в системе наружного водоотведения.

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ:



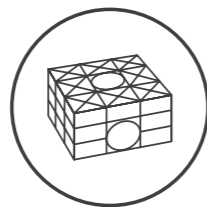
PRAGMA

Двухслойная труба со структурированной стенкой и гладким внутренним слоем.



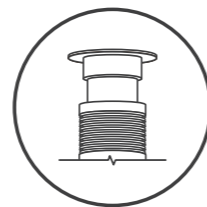
ДРЕНАЖНАЯ ТРУБА PRAGMA

Двухслойная труба со структурированной стенкой и гладким внутренним слоем и тремя типами перфорации



STORMBOX

Система сбора/инfiltrации воды в грунт



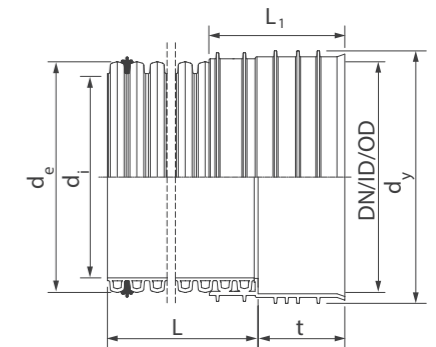
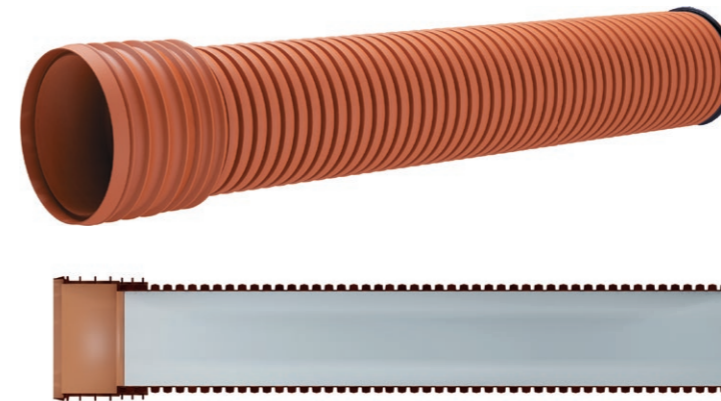
PRO

Канализационные/дренажные колодцы для инспекции и обслуживания системы водоотведения

У НАС ЕСТЬ ОПЫТ. МЫ ХОТИМ ИМ ПОДЕЛИТЬСЯ.

PRAGMA

Двухслойные трубы Pragma разработаны для применения в системах безнапорной наружной канализации, водоотведения и дренажа. Труба поставляется с раструбом и уплотнительным кольцом, монтаж не требует никаких специальных приспособлений. Трубы Pragma устойчивы к воздействию атмосферных факторов, химически агрессивных стоков, механических нагрузок и не подвержены заиливанию. Гарантированный срок эксплуатации составляет не менее 50 лет.



Характеристики:

Кольцевая жесткость SN8	8 kN/m ²
Кольцевая жесткость SN10	10 kN/m ²
Кольцевая жесткость SN16	16 kN/m ²
Кольцевая гибкость	> 30%
Гарантия на герметичность	до 0,5bar
Длина трубы L	6 m
Материал	PP-B (полипропилен блок-сополимер)

DN	Внутренний диаметр, d _i , mm	Наружный диаметр, d _e , mm	Внешний диаметр раструба, d _r , mm	Длина раструба, t, mm	Полная длина раструба, L _r , mm	Вес 1 м трубы, кг		
						SN8	SN10	SN16
OD 160	139	160	184	97	140	1,3	1,3	1,5
OD 200	175	200	227	113	162	1,8	2	2,4
OD 250	220	250	284	129	185	2,8	3	4,3
OD 315	277	315	356	148	211	4,2	4,3	6
OD 400	350	400	450	158	231	6,7	7	8,8

Размерная линейка трубы Pragma насчитывает 15 диаметров от OD160 до ID1000

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



ДРЕНАЖНАЯ ТРУБА PRAGMA

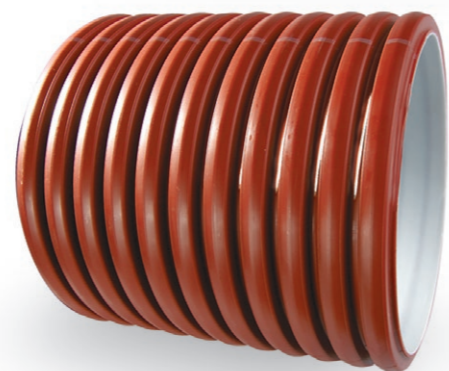
Защита помещений, находящихся ниже уровня почвы – важная задача при строительстве или ремонте загородного дома. Повышенная влажность в подвальных и цокольных помещениях, вызывает образование плесени, которая может существенно повлиять на ваше здоровье. Часто, даже заглубление всего лишь на полтора – два метра, приводит к появлению влаги в подвальных помещениях здания.

Наилучшим решением проблем является гидроизоляция подвала и устройство пристенного дренажа здания. Зачастую, инженерная подготовка ограничивается лишь гидроизоляцией подвала. Это, безусловно, помогает решить часть возможных проблем, однако, полноценная и эффективная работа гидроизоляции возможна только в совокупности с пристенным дренажом фундамента.

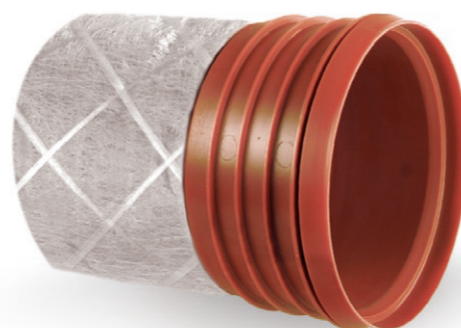
На практике это несложный проект со сравнительно невысокими затратами, что способствует его популярности и широкому применению подобных комплексных систем.

Конструктивно – это уложенные по периметру дренажные трубы Pragma, которые используются для отвода воды, располагающиеся на глубине от тридцати до пятидесяти сантиметров ниже основания фундамента. На углах здания, в местах соединения труб, устанавливаются смотровые колодцы серии PRO. Система труб Pragma и колодцев замкнута на последний, располагающийся в самом низком месте участка колодец. Из него вода отводится в ливневую канализацию или природный водоём.






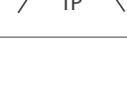
В случае, когда точка вывода находится выше уровня приёмного колодца, приходится устанавливать дополнительное насосное оборудование, отвечающее за откачку воды. Во всех остальных случаях вода уходит из колодца самотёком.



Дренажная труба PRAGMA



Дренажная труба с геотекстильным фильтром

DN	Кол-во прорезей во впадине	Тип перфорации	Ширина прорези, мм	Длина прорези, мм	Количество прорезей на 1 м трубы
OD 160	2	TP  MP 	1,2	42	108
OD 200	2		1,2	49	92
OD 250	2		1,2	49	92
OD 315	2		1,2	60	74
OD 400	2		1,2	75	58
OD 160	4	LP  LP 	1,2	23	216
OD 200	4		1,2	26	184
OD 250	4		1,2	26	184
OD 315	4		1,2	32	148
OD 400	4		1,2	39	116
OD 160	6	MP  TP 	1,2	16	324
OD 200	6		1,2	19	276
OD 250	6		1,2	19	276
OD 315	6		1,2	22	222
OD 400	6		1,2	27	174

STORMBOX

Следующий элемент нашей системы поможет Вам обезопасить участок от пагубного воздействия сильных проливных дождей.

Stormbox является частью системы Raineo и предназначен для сбора ливневых или хозяйственно-бытовых сточных вод с последующей постепенной инфильтрацией в грунт или контролируемого сброса в канализацию, фактически предупреждая подтопление Вашего загородного участка.

Ключевое слово здесь постепенность. Это своего рода буфер, который снижает динамику оттока, выравнивая пиковую нагрузку на систему водоотведения, особенно во время сильных ливней.

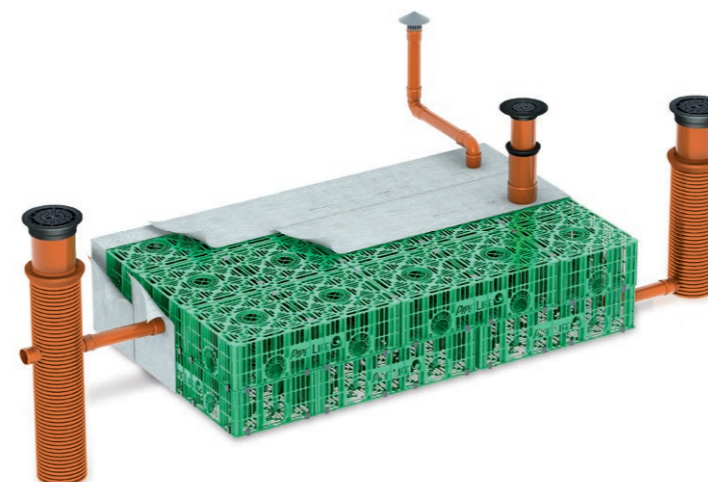
Система Stormbox может быть также использована и для хранения дождевой воды (строительства подземных резервуаров) при условии изоляции от грунта, например, при помощи геомембраны. Небольшой вес и легкость установки, масштабируемость, универсальность по размерам подключаемых труб, высокие прочностные характеристики, наличие горизонтальных и вертикальных каналов для инспекции – вот основные характеристики наших блоков Stormbox.

В базовый комплект системы Stormbox входят инфильтрационные (дренажные) блоки, поддон для блоков и соединительные клипсы. Специальные вертикальные и горизонтальные элементы жесткости обеспечивают прочность и долговечность при этом занимают очень мало места. В верхней части блока имеются отверстия для визуальной инспекции и организации воздухообмена. Все боковые стороны блоков имеют отверстия для соединения с канализационной системой, вентиляционными трубами, а также промывными и инспекционными трубами. Блоки с отверстиями собираются в ярусы (горизонтально и вертикально), оборачиваются в защитное геоволокно и помещаются в траншею на гравий, а в случае низкой проницаемости грунта обносятся гравийной обсыпкой.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Система Raineo должна быть размещена ниже глубины промерзания, но выше уровня грунтовых вод.

В случае размещения системы выше глубины промерзания, необходимо предусмотреть утепление системы слоем пенополистирола толщиной 100 мм.



Размер блока: 1200 x 600 x 300 мм

Количество человек	ТИП ГРУНТА И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	СУГЛИНКИ, низкая проницаемость 0,25 м/сутки	
4	12 блоков 3,6x1,2x0,6м	
6	18 блоков 3,6x1,8x0,6м	
8	32 блока 4,8x2,4x0,6м	
10	40 блоков 6x2,4x0,6м	
	СУГЛИНКИ, средняя проницаемость 0,5 м/сутки	
	4	4 блока 1,2x1,2x0,6м
6	6 блоков 1,2x1,8x0,6	
8	8 блоков 2,4x1,2x0,6	
10	12 блоков 3,6x1,2x0,6	
	ПЕСКИ, хорошая проницаемость 1 м/сутки	
	4	2 блока 1,2x1,2x0,3м
6	2 блока 1,2x1,2x0,3м	
8	4 блока 2,4x1,2x0,3м	
10	6 блоков 2,4x1,8x0,3м	

КОЛОДЦЫ

Следующим элементом, с функциональностью и характеристиками которого мы вас познакомим, будут инспекционные колодцы PRO. Их основным предназначением является контроль за состоянием и доступ к ливневой или хозяйственной канализации. Мы разработали комплексную систему колодцев, которая сочетает новейшие технологии с совершенной функциональностью.

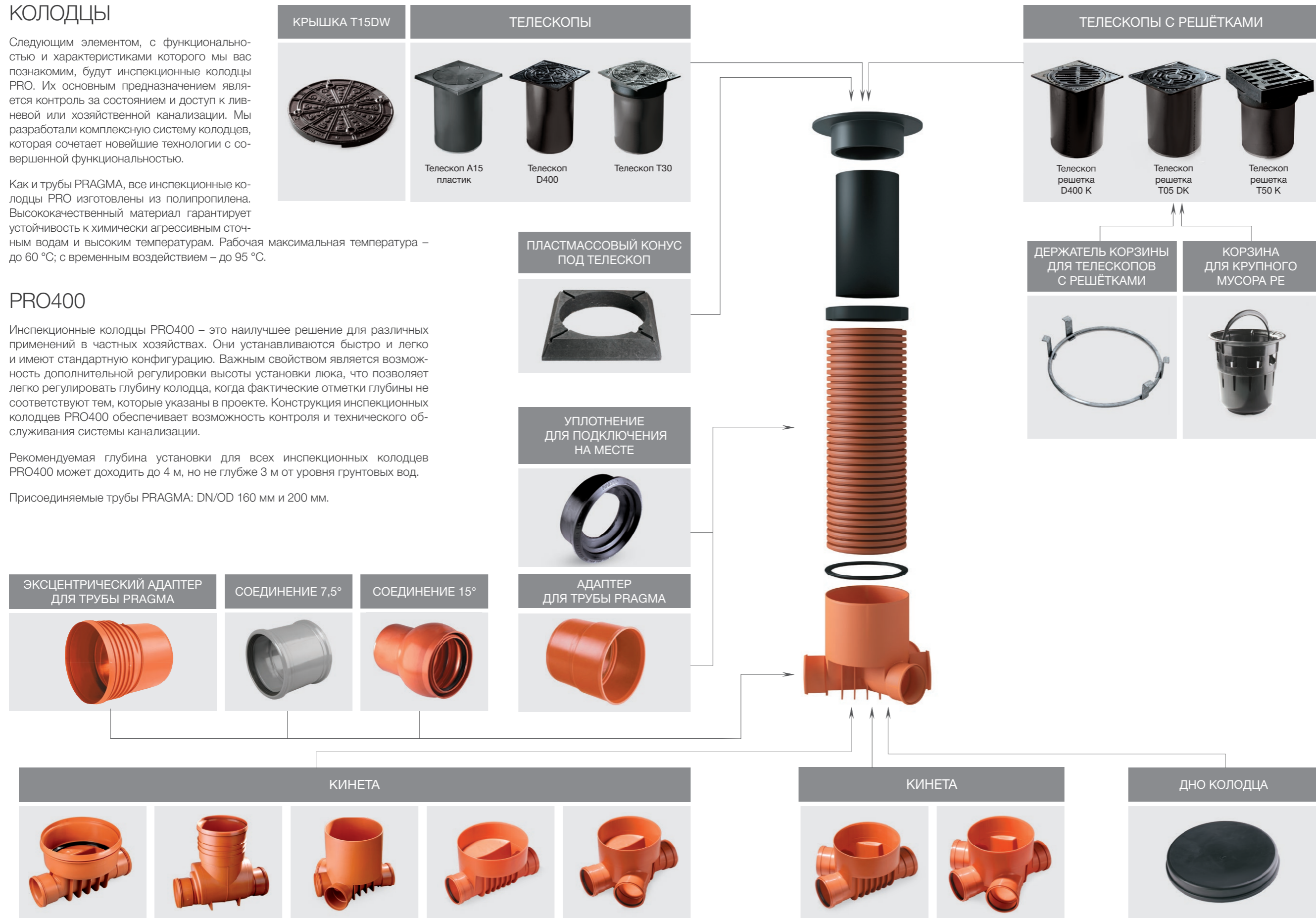
Как и трубы PRAGMA, все инспекционные колодцы PRO изготовлены из полипропилена. Высококачественный материал гарантирует устойчивость к химически агрессивным сточным водам и высоким температурам. Рабочая максимальная температура – до 60 °С; с временным воздействием – до 95 °С.

PRO400

Инспекционные колодцы PRO400 – это наилучшее решение для различных применений в частных хозяйствах. Они устанавливаются быстро и легко и имеют стандартную конфигурацию. Важным свойством является возможность дополнительной регулировки высоты установки люка, что позволяет легко регулировать глубину колодца, когда фактические отметки глубины не соответствуют тем, которые указаны в проекте. Конструкция инспекционных колодцев PRO400 обеспечивает возможность контроля и технического обслуживания системы канализации.

Рекомендуемая глубина установки для всех инспекционных колодцев PRO400 может достигать до 4 м, но не глубже 3 м от уровня грунтовых вод.

Присоединяемые трубы PRAGMA: DN/OD 160 мм и 200 мм.



PRO 400

PRO 630

Рекомендуемая глубина установки для всех инспекционных колодцев PRO630 может достигать до 6 м, но не глубже 5 м от уровня грунтовых вод.

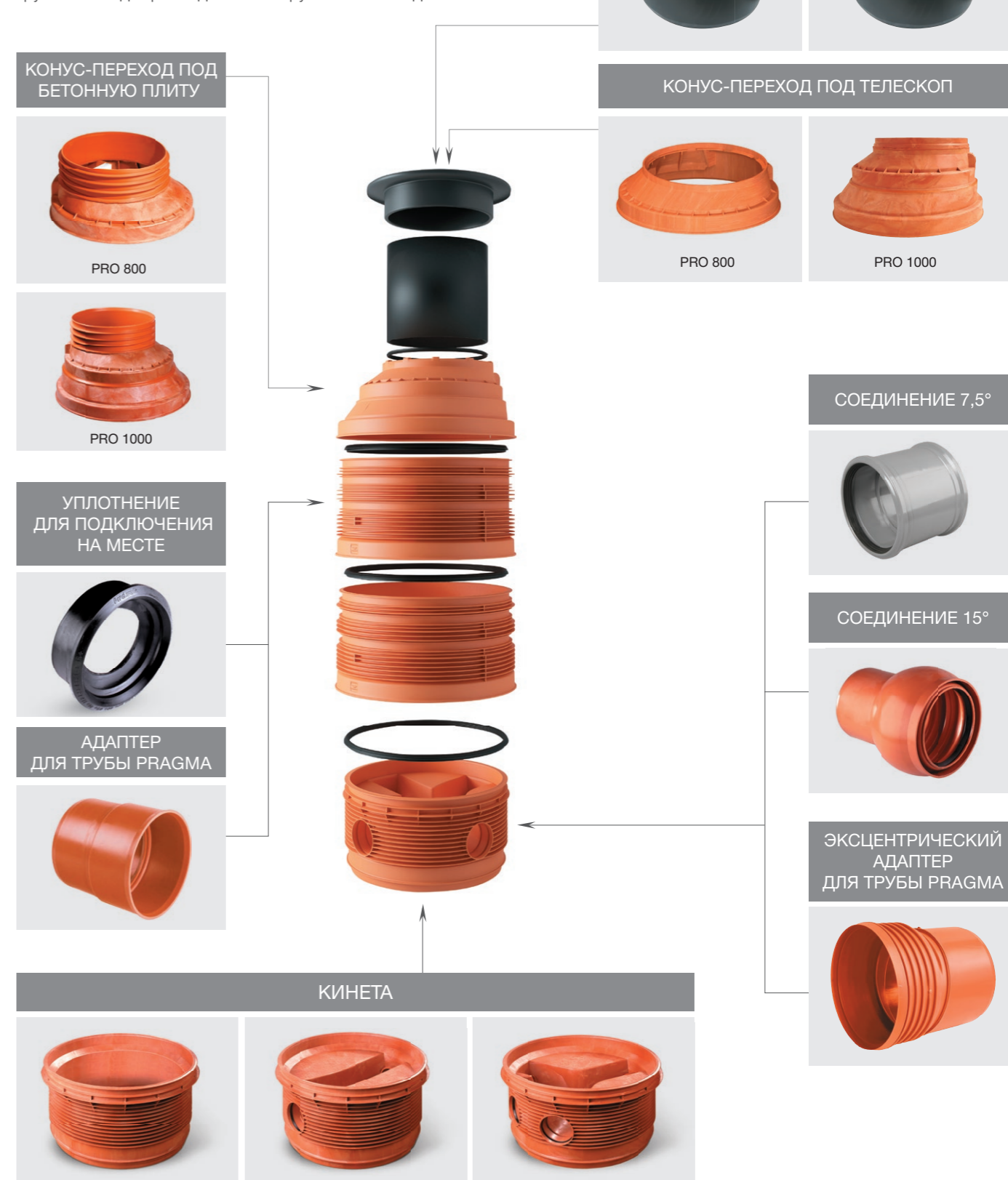
Присоединяемые трубы PRAGMA: до DN/OD 315 мм



PRO 800/1000

PRO800/1000 является лучшим решением, когда требуется осмотр, или техническое обслуживание системы.

Рекомендуемая глубина установки для всех инспекционных колодцев PRO800/1000 может достигать до 6 м, но не глубже 5 м от уровня грунтовых вод. Присоединяемые трубы PRAGMA: до DN/OD 400 мм.



Адрес завода-производителя «Пайплайф Рус»
249192, Россия, Калужская область, г. Жуков, ул. Первомайская, д. 9/16
Телефон: +7 (48432) 5-50-95
E-mail: cspipeline@pipelife.com
Горячая бесплатная линия PipeLife в России:
8 (800) 200-20-95

Центральный офис «Пайплайф Рус» в Москве
107140, г. Москва, улица Русаковская, дом 13.
8 (800) 200-20-95