

PIPELIFE

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ КОНЦЕРНА ПАЙПЛАЙФ

ВСЮДУ, ГДЕ ЕСТЬ ВОДА



СОДЕРЖАНИЕ

1. Системы наружной канализации PRAGMA
2. Системы наружной канализации из ПВХ
3. Дренажные трубы
4. Дренажные колодцы и канализационные колодцы PRO 200, 315, 400
5. Канализационные колодцы PRO 630, 800, 1000
6. Система управления дождевой водой STORMBOX
7. Очистная канализационная система Septic
8. Напорные трубы из ПВХ
9. Напорная система из ПЕ для воды и газа
10. Трубы капельного орошения Pipelife
11. Международная компания Pipelife International. Достижения специалистов Pipelife в Украине
12. Внутренние сети

Полипропиленовые трубы PRAGMA®

Система PRAGMA® это:

- Материал - кополимерный полипропилен PP-b.
- трубы с раструбами, двойными стенками, кольцевой жёсткостью SN8, SN10, SN12, SN16 и диаметром dn = 160/1000 мм;
- фасонные части для монтажа и соединения всех диаметров.
- Полипропиленовые трубы Pragma® производятся стандартной длиной 3 м и 6 м.
- Конструкция - труба с двойными стенками, с внешней стенкой профилированной, а внутренней гладкой.
- Цвет - с наружи оранжевый, внутри - светло серый, с целью лучшего отбивания луча камеры во время проверки видеотехникой.
- Уплотнительное кольцо - встроенное за первой канавкой, раструб внутри гладкий.
- Раструб - стандартный, удлиненный.
- Полипропиленовые трубы PRAGMA и фасонные части устойчивы к химически активным средам и к прокладке в агрессивных грунтах.
- Труба полипропиленовая PRAGMA и фасонные части выдерживают как высокую (кратковременно до +95 - 100°C), так и низкую (до -60°C) температуры.
- Труба PRAGMA чрезвычайно устойчива к ударной деформации, что особенно важно при температурах ниже 0°C (до -20°C). Эти характеристики делают ее особенно конкурентной по сравнению с гладкой трубой из ПВХ, при транспортировке и при монтаже в зимних условиях.



Труба полипропиленовая PRAGMA® и фасонные части выдерживают как высокую (кратковременно до +95 - 100°C), так и низкую (до -60°C) температуры.



Номинальный диаметр	Внешний диаметр трубы	Внутренний диаметр трубы	Длина трубы (без муфты)	Длина муфты	Внутренний диаметр муфты	Кольцевая жесткость Pragma®
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
DN/OD 160	160	139,0	6	94	160,5	SN ≥ 10 kN/m ² SN ≥ 12 kN/m ² SN ≥ 16 kN/m ²
DN/OD 200	200	176,0	6	113	201,9	
DN/OD 250	250	221,3	6	129	252,4	
DN/OD 315	315	277,4	6	148	318,0	
DN/OD 400	400	350,0	6	158	403,7	
DN/ID 500	573	498,0	6	246	574,8	
DN/ID 600	688	597,0	6	289	690,3	
DN/ID 800	925,2	799,0	6	339	928,2	
DN/ID 1000	1140,4	1000,0	6	403	1144,6	



Номинальный размер	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Вес 1 м/п, кг	Длина муфты	кольцевая жесткость Pragma®
DN/OD 160	160	139	1,20	97	SN ≥ 8 kN/m ²
DN/OD 200	200	176	1,88	113	
DN/ID 200*	227	200	2,23	105	
DN/OD 250	250	221	3,24	129	
DN/ID 250*	285	250	3,60	110	
DN/OD 315	315	277	4,67	148	
DN/ID 300	343	300	4,70	116	
DN/OD 400	400	349	6,99	158	
DN/ID 400	458	400	7,90	139	
DN/OD 500*	500	437	10,80	188	
DN/ID 500	573	500	12,50	170	
DN/OD 630*	630	549	16,50	232	
DN/ID 600	688	600	18,30	197	
DN/ID 800	925	800	34,50	247	
DN/ID 1000	1140	1000	50,00	403	

Ассортимен фитингов PRAGMA



Система фитингов Pragma OD									
Вид фитинга	градус	Диаметр входа DN [mm]							Диаметр DN [mm]
		160	200	250	315	400	500	600	
колено	15	•	•	•	•	•	•	•	
	30	•	•	•	•	•	•	•	
	45	•	•	•	•	•	•	•	
	88,5	•	•	•	•	•	•	•	
тройник	45	•	•	•	•	•	•	•	160
		•	•	•	•	•	•	•	200
		•	•	•	•	•	•	•	250
		•	•	•	•	•	•	•	315
	88,5	•	•	•	•	•	•	•	400
		•	•	•	•	•	•	•	500
редукция	•	•	•	•	•	•	•	160	
	•	•	•	•	•	•	•	200	
	•	•	•	•	•	•	•	250	
	•	•	•	•	•	•	•	315	
	•	•	•	•	•	•	•	400	
•	•	•	•	•	•	•	500		
двойная муфта		•	•	•	•	•	•	•	
ремонтная муфта		•	•	•	•	•	•	•	
уплотнитель с муфтой (для PVC труб)		•	•	•	•	•	•	•	
адаптер		•	•	•	•	•	•	•	
уплотнитель		•	•	•	•	•	•	•	
заглушка		•	•	•	•	•	•	•	
переход к бетонному колодцу		•	•	•	•	•	•	•	
седло				•	•	•	•	•	

Двойная муфта ID


	DN, Pragma+ID	код		DN, Pragma+ID	код
	200	50400014		200	50100262
250	50400028	250	50100314		
300	50400027	300	50100321		
400	50400042	400	50100419		
500	50400086	500	50100443		
600	50400151	600	50100482		
800	50400219	800	50100653		
1000	50101221	1000	50101220		

Муфта ID

Адаптер ID/OD

	DN, Pragma+ID	код
	200/200	50100368
200/200*	50100375	
250/250	50100393	
300/315	50100421	
* для труб PVC		

Тройник 90° ID

	DN/ID	градус	dn	Код
	200	90°	200	50100324

Монтаж Использование фитингов



Угол ID

DN/ID	градус	код
200	15°	50100193
	30°	50100248
	45°	50100249
	90°	50100267
250	15°	50100331
	30°	50100332
	45°	50100429
	90°	50100333
300	15°	50100582
	30°	50100583
	45°	50100664
	90°	50100701
400	15°	50100644
	30°	50100645
	45°	50100702
	90°	50100731
500	15°	50100665
	30°	50100666
	45°	50100714
	90°	50100732
600	15°	50100667
	30°	50100668
	45°	50100733
	90°	50100764

Уплотнитель ID

DN, Pragma+ID	Код
200	50300078
250	50300089
300	50300094
400	50300106
500	50300109
600	50300110
800	50300112
1000	50300170

PRAGMA+ID® переход к бетонному колодцу ID/

DN, Pragma+ID	Код
200	50400013
250	50400018
300	50400025
400	50400046
500	50400083
600	50400139
800	50400143
1000	50400312

PRAGMA+ID переход ID / OD

DN, Pragma+ID	код
200/160(1)	50100362
250/160(2)	50100389
300/315(3)	50100508
400\400(3)	50100521

1) Do połączenia bosego końca Pragma +ID z kielichem PVC-U
 2) Do połączenia bosego końca Pragma +ID z bosym końcem PVC-U
 3) Do połączenia bosego końca Pragma+ID z bosym końcem Pragma

Тройник 45° ID

DN/ID	градус	dn	код
200	45°	160	50101110
		200	50100399
250		160	50100906
		200	50100418
300		160	50100703
		200	50100715
		250	50100736
400		160	50100704
		200	50100716
		250	50100737
		300	50100738
500		160	50100705
		200	50100717
		250	50101031
	300	50100739	
600	400	50100765	
	160	50100706	
	200	50100718	
	250	50100740	
600	300	50100741	
	400	50100766	

Редукция ID

DN, Pragma+ID	код
200/250	50100322
400/300	50100669
500/400	50100719
600/400	50100646
600/500	50100742

Do połączenia kielicha Pragma+ID z bosym końcem Pragma+ID

Заглушка ID

DN, Pragma+ID	код
200	50100264
250	50100280
300	50100602
400	50100614
500	50100615
600	50100584

Система наружной канализации из ПВХ

Канализации из ПВХ - включает полный перечень элементов для отвода хозяйственно-бытовых стоков

Гладкостенные канализационные трубы ПВХ выдерживают длительное влияние высокой температуры, устойчивы к воздействию кислот, щелочей и растворителей, устойчивы к замерзанию, эксплуатационный период оценивается минимум на 50 лет.

В производстве своих изделий пайплайф использует пластмассы двух групп: поливиниловых – поливинилхлорид (ПВХ)



Преимущества канализационных труб и фасонных частей из ПВХ

- устойчивость к коррозии
- высокая химическая устойчивость
- устойчивость на блуждающие токи
- очень малый вес по сравнению со стальными и чугунными трубами
- длительного воздействия кислотной и щелочной грунтово-водной среды, масел
- благодаря гладким стенкам, трубы не имеют тенденции к развитию микробов и бактерий на поверхности
- лёгкий монтаж

Труба ПВХ, нагрузка SN4









Диаметр	Размер, мм	Код
110 x 3,2*	1000	50100151
	2000	50100149
	3000	50100192
	6000	50100277
160 x 4,0	500	50200355
	1000	50100189
	2000	50100190
	3000	50100219
200 x 4,9	6000	50100325
	500	50200356
	1000	50100235
	2000	50100238
250 x 6,2	3000	50100244
	6000	50100363
315 x 7,7	3000	50200357
	6000	50200341
400 x 9,8	3000	50200359
	6000	50200343
400 x 9,8	3000	50200361
	6000	50200345

Труба ПВХ, нагрузка SN8



Диаметр	Размер, мм	Код
160 x 4,7	3000	50100236
	6000	50100359
200 x 5,9	3000	50100281
	6000	50100397
250 x 7,3	3000	50200362
	6000	50200346
315 x 9,2	3000	50200364
	6000	50200348
400 x 11,7	3000	50200366
	6000	50200350

Колени ПВХ для канализационных труб

Колено Ø 110 мм		Код	Колено Ø 250 мм		Код
	15°	50100178		15°	50201660
	30°	50100165		30°	50201661
	45°	50100154		45°	50201662
	67°	50200378		87°	50201663
	87°	50100173			
Колено Ø 160 мм			Колено Ø 315 мм		
	15°	50100353		15°	50201664
	30°	50100309		30°	50201665
	45°	50100269		45°	50201666
	87°	50100293		87°	50201667
Колено Ø 200 мм			Колено Ø 400 мм		
	15°	50100349		15°	50201668
	30°	50100326		30°	50201669
	45°	50100351		45°	50201670
	87°	50100361		87°	50201671



Тройники ПВХ для канализационных труб

Тройник, 45°			Код	Тройник, 90°			Код
	110 x 110	50100279		110 x 110	50100203		
	160 x 110	50100307		160 x 110	50200385		
	160 x 160	50100339		160 x 160	50200386		
	200 x 110	50200381		200 x 160	50200387		
	200 x 160	50100354		200 x 200	50200388		
	200 x 200	50100394		250 x 110	50200389		
	250 x 110	50201674		250 x 160	50200390		
	250 x 160	50201676		250 x 200	50200391		
	250 x 200	50201677		250 x 250	50200392		
	250 x 250	50200382		315 x 315	50200397		
	315 x 110	50201678					
	315 x 160	50201680					
	315 x 200	50201681					
	315 x 250	50201690					
	315 x 315	50200383					

Муфты и Ревизии ПВХ для канализационных труб

Муфта		Код	Ревизия		Код
	110	50100167		110	50100226
	160	50100234		160	50200421
	200	50100294		200	50200422
	250	50100451			
	315	50100486			
	400	50100504			

Редукции и Заглушки ПВХ для канализационных труб

Редукция			Код	Заклушка			Код
	160 x 110	50100260		110	50100208		
	200 x 160	50100323		160	50100237		
	250 x 200	50201672		200	50100298		
	315 x 200	50100575		250	50200423		
	315 x 250	50201673		315	50200424		
	400 x 250	50100601		400	50200425		
	400 x 315	50100607					

Дренажные трубы

Дренажные трубы ПВХ (SN4) используются для осушения влажной почвы в земледелии и ландшафтной архитектуре, отведения воды от спортивных комплексов, дорог, фундаментов зданий и т.д.

Дренажные трубы:

- гофрированные перфорированные (неперфорированные) дренажные трубы ПВХ номинальным диаметром dn = 50, 65, 80, 100, 125, 160 и 200 мм,
 - гофрированные перфорированные дренажные трубы ПВХ с фильтром из волокон ГП или кокосового волокна номинальным диаметром dn = 50, 65, 80, 100, 125, 160 и 200 мм (полипропилен),
 - трубы ПВХ, гладкие стенки, неперфорированные (присоединения ПВХ),
 - система монтажных фасонных частей (отводы прямые (90°) и угловые (45°), тройники, соединения, заглушки, редукции, элементы присоединения). Фасонные части и трубы соединяются специальными креплениями. Такого типа соединения просты и быстры в монтаже.
- Гофрированные перфорированные трубы из ПВХ производятся разных размеров отверстий перфорации. Отверстия размещены равномерно по целой окружности трубы и имеют большую суммарную площадь, порядка 1200-4600 мм² на 1 погонный метр трубы (в дренажах из керамических труб поверхность отверстий составляет 300-700 мм²/к м.п. в зависимости от диаметра трубы). Благодаря этому сопротивление прохождения воды через отверстия перфорации значительно меньше и больше эффективность водоотвода.



Поверхность отверстий перфорации дренажных труб		
Номинальный диаметр d _n	Минимальная поверхность отверстий шириной	
	0,8 мм	1,2 мм
мм	см ² /м.п. трубы	
50	18,14	25,92
65	17,06	25,60
80	14,90	22,40
100	13,82	20,74
125		25,49
160		29,16
200		28,51

Дренажная труба без фильтра

	Диаметр	Длина трубы	Код
	Ø	(м)	
	50	50/250	50100036/501000037
	65	50/150	50100056/50100041
	80	50/100	50100041/50100042
	100	50/100	50100050/50100051
	125	50	50100069
	160	50	50100117
200	45	50100133	

Дренажная труба из PVC и с фильтром

	Диаметр	Длина трубы	Код
	Ø	(м)	
	50	50	50100846
	65	50	50100847
	80	50	50100848
	100	50	50100849
	125	50	50100850
	160	50	50100851

Соединение ПВХ

	Диаметр Ø	Код
	50	50300003
	65	50300004
	80	50300005
	100	50300006
	125	50300007
	160	50300008
	200	50300009

Тройник 90° PVC

	Диаметр Ø	Код
	50	50200490
	65	50200491
	80	50200492
	100	50200493
	125	50200494
	160	50200495
	200	50200496

Заглушка PVC

	Диаметр Ø	Код
	50	50200514
	65	50200515
	80	50200516
	100	50200517
	125	50200518
	160	50200519
	200	50200520

Отвод 90°

	Диаметр Ø	Код
	50	50200479
	65	50200480
	80	50200481
	100	50200482

Редукция PVC

	Диаметр Ø	Код
	50	50200508
	65	50200509
	80	50200510
	100	50200511
	125	50200512
	160	50200513
	200	

Тройник угловой 45°

	Диаметр Ø	Код
	50	50200483
	65	50200484
	80	50200485
	100	50200486
	125	50200487
	160	50200488
	200	50200489

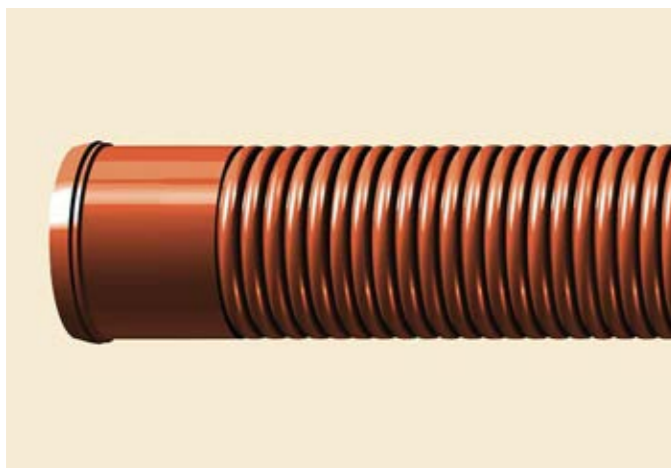
Колено 90°

	Диаметр Ø	Код
	80	50200474
	100	50200475
	125	50200476
	160	50200477
	200	50200478

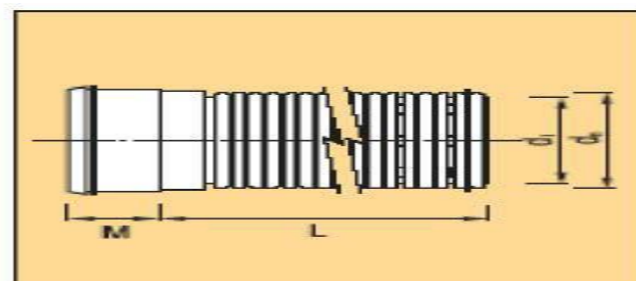
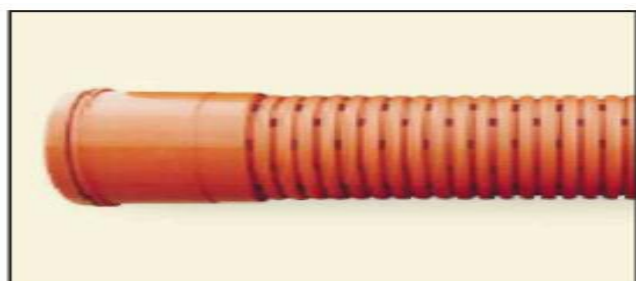
Элемент выхода

	Диаметр Ø	Длина (м)	Код
	50	1	50200521
	65		50200522
	80		50200523
	100		50200524
	125		50200525
	160		50200526
	200		50200527

Дренажные системы труб PP PRAGMA с двойными стенками



- Дренажные сети из труб ПП Pragma это:
- Перфорированные трубы ПП внешнего диаметра $dn = 160, 200, 315, \text{ и } 400\text{мм}$.
 - Фасонные части ПП (отводы, соединительные муфты, уплотнительные кольца, заглушки, тройники, редукции).
 - Перфорированные трубы из ПП производятся отрезками по 6 метров.
 - Перфорация 120° 220° и 360°
 - Кольцевая жёсткость SN8



Диаметр dn(mm)	Перфорация (°)	Длина (м)	код
160	120	6	50100290
200			50100316
250			50100386
315			50100406
400			50100423
160	220	6	50100291
200			50100317
250			50100387
315			50100407
400			50100424
160	360	6	50100292
200			50100318
250			50100388
315			50100408
400			50100425

Дренажные колодцы и канализационные колодцы

Дренажные колодцы и канализационные колодцы D200, 315, 400 предназначены для использования в канализационных, дождевых и дренажных системах. Колодцы не рассчитаны на вход во внутрь. Технический прогресс, связанный с эксплуатацией канализационных сетей, в особенности приспособлений для очистки трубопроводов с помощью гидравлических устройств, а также контроль с помощью промышленного телевидения, позволяет проводить их эксплуатацию и контроль с поверхности.

DN / OD — измерения, соответствующие наружному диаметру (так называемый наружный размер)
ID — измерение связано с внутренним диаметром (так называемый Внутренний размер)

Колодцы состоят из таких частей:

- Дно колодца (кинета), произведённое из ПП (разных диаметров и боковых выходов)
- Вертикальная труба из ПВХ, ПП.
- Телескоп с чугунной крышкой или входом на конце, в зависимости от использования.
- Крышки (дна) из ПВХ или ПП для закрытия дренажных колодцев.



	PRO 200	PRO 315	PRO 400
МАТЕРИАЛ	ПОЛИПРОПИЛЕН PP-B		
Диаметр подключений	От 110 до 200	От 160 до 200	От 110 + 400 500 630 - Pragma 500, 600, 800 - Pragma + ID
Номинальный диаметр стояков	DN / OD 200 мм PVC-U SN 4	ID 315 PP-B SN 2, SN 4	DN / OD 400 мм PVC-U, PP-B SN 4 SN 8
Внутренние диаметры стояков	190 мм	315 мм	350 мм SN 8 DW 375 мм SN 4 SW 390 мм PVC-U
Виды кинет (дно колодца)	проходная	проходная, зборная, сле- пая (глухая)	проходная, зборная, сле- пая (глухая)

Преимущества колодцев DN 315, DN 400

Основа (кинета) выполнена из литого полипропилена-В с высокой ударопрочностью, стойкостью к высокой и низкой температуре, длительным сроком службы и высокой химической стойкостью к агрессивным сточным водам. Кинета имеет специальную форму дна с уклоном 2%, что, в сочетании с гладкой поверхностью обеспечивает отличные гидравлические характеристики. Телескопы изготовлены из чугуна и могут быть как полностью закрыты, так и с решеткой. В зависимости от расположения колодца может быть выбран люк с мощностью от 5 до 40 тонн

Телескоп

имеет очень большое преимущество перед всеми другими решениями, исключая какие-нибудь нагрузки на основание колодца. Имея возможность свободного движения телескоп компенсирует всевозможные микродвижения дорожного полотна, а также уплотненного вокруг колодца грунта, связанных прежде всего с сезонными изменениями температур и динамическими нагрузками, связанными с движением транспорта. Решение с применением телескопа в колодце дает возможность производить монтаж колодцев на разных стадиях строительства инженерных сетей и коммуникаций и в конечном итоге без дополнительных материальных и трудовых затрат завершать работы (зеленая зона, дорожное или тротуарное полотно и т.д.) на необходимой отметке.

Телескоп вместе с чугунным люком (рамой) составляют один цельный элемент с специальной посадкой полимерного телескопа внутрь чугунного люка (рамы), что изолирует от попадания горячей асфальтной массы при дорожном строительстве.

Фирма Пайплайф это мировой лидер такого типа решений, в предложении которой есть различные типы колодцев, различного назначения и под различные нагрузки.



Элементы колодцев DN 315 400

Телескоп (глухой)



Вид телескопа	код
1 Телескоп Т 05 D - 1,5 t	50100509
2 Телескоп Т 30 D - 12,5 t	50100520
3 Телескоп Т 40 - 40 t	50100519
4 Телескоп Т 125 - 12,5 t	50100513
5 Телескоп Т 400 - 40 t	50100514

Телескоп (с решеткой)



Вид телескопа	код
1 Телескоп Т 05 DK - 1,5 t	50100510
2 Телескоп Т 30 К - 12,5 t	50100511
3 Телескоп Т 50 - 25 t	50100533
4 Телескоп В 125 К - 12,5 t	50100515
5 Телескоп D 400 К - 40 t	50100516
6 Люк DW T15	50200464

Кинеты колодца DN 200



Вид кинеты	код
кинета проходная 110 / 200	50100534
кинета проходная 160 / 200	50100535
кинета проходная 200 / 200	50100603

Кинеты колодца DN 315



Вид кинеты	Код
Кинета проходная 315/160	50100889
Кинета проходная 315/200	50100890
Кинета сборная 315/160	50100891
Кинета сборная 315 / 160 левый вход 160 45°	50100894
Кинета сборная 315 / 160 правый вход 160 45°	50100893
Кинета сборная 315/200	50100892
Кинета сборная 315 / 200 левый вход 200 45°	50100896
Кинета сборная 315 / 200 правый вход 200 45°	50100895

Кинеты колодца DN 400



Pragma стержневая		Код
Кинета проходная 160/400	для Pragma® труб	50100474
	для гладких труб	50100880
Кинета проходная 200/400	для Pragma® труб	50100457
	для гладких труб	50100881
Кинета проходная 250/400	для Pragma® труб	50100591
	для гладких труб	50100590
Кинета проходная 315/400	для Pragma® труб	50100619
	для гладких труб	50100618
Кинета проходная 400/400	для Pragma® труб	50100630
	для гладких труб	50100629
Кинета проходная 500/400	для Pragma® труб	50100761
Кинета проходная 630/400	для Pragma® труб	50100762



ПВХ стержневая		Код
Кинета проходная 160/400	для гладких труб	50100471
Кинета проходная 200/400		50100462
Кинета проходная 250/400		50100589
Кинета проходная 315/400		50100617
Кинета проходная 400/400		50100628



Pragma стержневая		Код
Кинета сборная 160/400	для Pragma® труб	50100477
	для гладких труб	50100883
Кинета сборная 200/400	для Pragma® труб	50100439
	для гладких труб	50100884
Кинета сборная 250/400	для Pragma® труб	50200754
	для гладких труб	50200739
Кинета сборная 315/400	для Pragma® труб	50201625
	для гладких труб	50200743
Кинета сборная 400/400*	для Pragma® труб	
	для гладких труб	

* Кинеты сборные 400/400 доступны с входом 90°



ПВХ стержневая		Код
Кинета сборная 110/400	для гладких труб	50100524
Кинета сборная 160/400		50100525
Кинета сборная 200/400		50100526
Кинета сборная 250/400		50200732
Кинета сборная 315/400		50200734
Кинета сборная 400/400*		

* Кинеты сборные 400/400 доступны с входом 90°

Кинеты сборные с дополнительным входом



Pragma стержневая		Код
Кинета сборная 160/400	вход слева	50100886
	вход справа	50100885
Кинета сборная 200/400	вход слева	50100888
	вход справа	50100887

СИСТЕМА канализационных колодцев PRO 630, PRO 800 и PRO 1000

Колодцы PRO 630, 800 и 1000 — это один из важных элементов комплексной системы внешней канализации компании Pipelife.

Почему именно система PipeLife?

В рамках этой системы мы предлагаем полную гамму канализационных колодцев PRO. Они предназначены для создания канализационных сетей, а также для транспортировки стоков и сточных вод без давления.

Конструкция канализационных колодцев PRO 800 и PRO 1000

Компания Pipelife спроектировала каждый из элементов колодцев — от оснований и до верхней части — с особой старательностью. Стандартная конструкция канализационных колодцев PRO состоит из:

- основания (кинеты проходной или сборной);
- камеры, или корпуса колодца (модульные кольцевые сегменты диаметром DN/ID 630 мм, 800 мм или 1000 мм);
- редукционного перехода (1000/630 или 800/630 с отверстием для входа внутренним диаметром 630 мм);
- верхней части колодца (железобетонный конус 1210/710 с люком для входа DN 600 класса A15-D400 или стабилизирующее железобетонное кольцо 1650/1150 с верхней железобетонной плитой 1550/600 и люком DN 600 класса A15-D400).

Стандартная рабочая камера колодца PRO 1000 и PRO 800 заводским способом оборудована складывающейся лестницей со встроенной рамой и ступеньками из PP-B. Железобетонная плита с чугунным верхом должна быть отделена от верхушки колодца конструкционным просветом шириной не менее 5 см.



- 1) Телескоп German и кольцо с чугунным люком
- 2) Уплотнительная манжета
- 3) Труба корпусная из PP-B 630 мм
- 4) Уплотнительное кольцо
- 5) Кинета сборная или проходная

Конструкция канализационных колодцев PRO 630



- 1) Чугунный люк DN 600 класса A15-D400 по PN-EN 124
- 2) Железобетонное кольцо 1210/710
- 3) Переход редукционный 1000/630 или 800/630 из PP-B внутренним диаметром 630 мм
- 4) Резиновая прокладка
- 5) Лестница со ступеньками из PP-B
- 6) Кольца колодца из PP-B DN/ID 1000 или DN/ID 800
- 7) Основание колодца с кинетой и дном из PP-B

Канализационные колодцы PRO 630, PRO 800, PRO 1000	Основная техническая информация	
	Материал: полипропилен PP-B	
	Диаметры входных и выходных отверстий: от DN 160 до DN 400	
	Внутренний диаметр корпуса (камеры):	PRO 630: DN/ID 546 мм (структурная труба) PRO 800: DN/ID 800 мм (сегменты колец) PRO 1000: DN/ID 1000 мм (сегменты колец)
Виды кинет: сборные и проходные		

СOLIDное основание

Уплотнительная манжета снаружи ребристых стенок основания колодца служит для соединения с модульными кольцевыми сегментами. Основание оборудовано патрубками притока/оттока с босыми окончаниями или патрубками, заканчивающимися раструбами для подключения к канализационным сетям диаметром DN от 160 до 400 мм.



Мы проводим гибкую политику

В зависимости от ваших потребностей мы предлагаем несколько вариантов решений для колодцев PRO 800 и PRO 1000. Мы проводим гибкую политику, если это касается возможных комбинаций притоков (в границах DN 160–400 мм), высоты колодца и возможности его подгонки (раструбная конструкция сегментов дает возможность соединять между собой несколько отдельных частей, которые в свою очередь также могут быть заводским способом соединены до требуемой высоты), или вида верхней части колодца, в зависимости от требований к установке колодца.

В сегментах могут быть встроены дополнительные отверстия для притока/оттока, при помощи прокладок in situ диаметром 110, 160 и 200 мм.

Вы также можете выбрать колодец PRO 800 или 1000 без редуцированного перехода 1000/630 (800/630), предназначенного для установки со стабилизирующим железобетонным кольцом 1650/1150, верхней железобетонной плитой 1550/600 с отверстием, приспособленным для того, чтобы можно было свободно вставить камеру. В этом случае в верхней части должен быть чугунный люк DN 600 мм класса A15-D400 по PN-EN 124.



соты колодца: PRO 630 путем обрезки 630 миллиметровой трубы через каждые 5 см, а также телескопа (0,25 мм), PRO 830 и 1000 путем обрезки колец корпуса на 10 или 20 см, а также верхней части редуцированного перехода 1000/630 и 800/630 на 10 см.

• Разнообразные проходные кинеты (с прямым проходом или под углом) или сборные (до трех притоков) с раструбными или босыми патрубками DN 160-400 мм для труб PVC-U и Pragma.

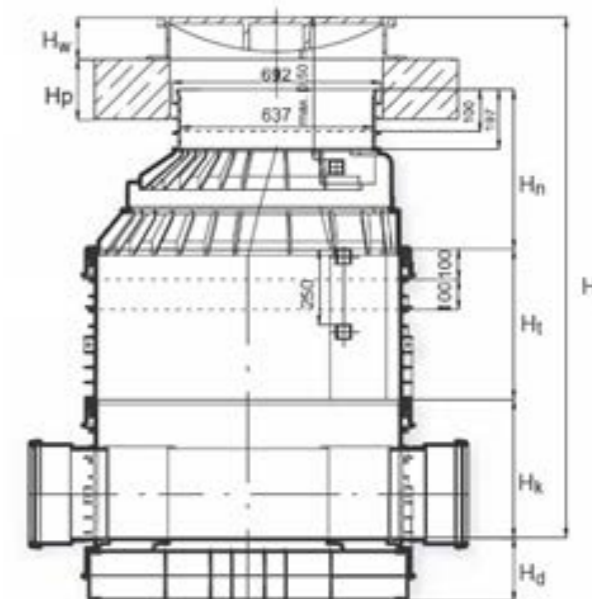
Достоинства колодцев

- Колодцы изготавливаются из полипропилена PP В так называемого второго поколения, пластмассы с прекрасной механической, химической и термической стойкостью.
- Диаметр верхнего отверстия в колодцах PRO 1000 и PRO 800 составляет 630 мм, внутренний диаметр корпуса — 1000 мм и 800 мм, соответственно.
- Колодцы PRO 1000 и PRO 800 заводским способом оборудованы вмонтированной лестницей со ступеньками из PP-B.
- Имеется возможность регулирования вы-

- У всех элементов колодцев PRO внешняя сторона ребристая, что обеспечивает соответствующую жесткость и хорошее взаимодействие с грунтом, а также стойкость к воздействию грунтовых вод.
- Колодцы могут устанавливаться на глубину до 6,0 м от поверхности.
- Плотность соединений составляет до 5,0 бар, что соответствует требованиям норм EN 1277 и EN 476.
- Колодцы могут быть оснащены отводом, позволяющим регулировать угол на раструбном соединении до 7,5°.
- Могут использоваться в классе нагрузок от A15 до D400 кН в соответствии с PN-EN 124.
- Различные верхние части колодцев, как например: телескопы для колодцев PRO 630, чугунные люки диаметром 600 мм класса A15-D400 по PN-EN 124, железобетонные люки класса B125, а также D400 600 мм, железобетонный конус 1210/710 мм, стандартные кольца и стабилизирующие железобетонные плиты.
- Стойкость колодцев из PP к стокам соответствует требованиям нормы ISO/TR 10358.
- Возможность создания дополнительных приточных отверстий в основной трубе или корпусе с использованием манжет in situ диаметром 110–200 мм.
- Техническое разрешение COBRI INSTAL AT/2005-02-1538-01, IBDiM AT/2004-04-1717, допуск к применению на территории автомобильных дорог.

Высота колодцев

Норма PN-EN 476 допускает наличие колодцев с люками для входа с номинальным внутренним диаметром DN/ID 800 мм и глубиной заложения максимум до 3 м, и DN/ID 1000 мм с максимальной глубиной заложения до 6 м, приспособленных для спуска в них при необходимости человека, оснащенного страховкой с целью выполнения действий по эксплуатации колодца. Рабочая высота канализационного колодца не должна быть менее 2 м, допускается высота 1,8 м, если это связано с глубиной канала и особенностями рельефа территории, на которой находится колодец.



- Hk — используемая высота кинеты, в зависимости от диаметра.
- Hr — используемая высота кольца корпуса, стандарт : 0,5; 1,0; 1,5 м или их сумма.
- Hn — высота редуцированного перехода в зависимости от типа.
- Hd — высота в зависимости от типа кинеты.
- Hr — высота железобетонного стабилизирующего кольца в зависимости от типа.
- Hw — высота люка в зависимости от типа.
- Hs — используемая высота колодца.

Конфигурация кинет

Наименование колодца	Диаметр канала DM	H _k [м]	H _d [м]	H _t [м]	H _n [м]	
					PRO 800 [м]	PRO 1000 [м]
PRO 800	160, 200	0,465	0,205	0,5; 1,0; 1,5 или их сумма	0,42	0,53
PRO 1000	230, 315	0,460	0,210			
	400	0,455	0,215			

Система канализационных колодцев PRO 630

Кинета слепая



Вид кинеты	код
Кинета слепая 630	50100560

Проходные кинеты



0° (0°) 180°(180°)	90° (90°) или 90° (270°)	45° (135°) или 45° (225°)

Кинета проходная с подключением Ppagma труб			
160/630	50101231		
200/630	50101232		
250/630	50101233		
		50100638	
315/630			50100648
	50101234		
400/630		50100654	
			50100676
400/630	50100771		
Кинета проходная с подключением PVC труб			
160/630	50101231		
200/630	50101232		
250/630	50101233		
		50100638	
315/630			50100648
	50101234		
400/630		50100654	
			50100676
400/630	50100771		

Сборные кинеты



L 45° (225°) P 45° (135°)	L 90° (270°) P 90° (90°)	L 45° (225°) P 90° (90°)	L 90° (270°) P 45° (135°)

Кинета сборная для подключения труб Ppagma				
160/630	50101235	50101236		
200/630	50101271	50101238		
250/630	50100694	50100683		
315/630		50100712		
Кинета сборная для подключения труб PVC				
160/630	50101235	50101236		
			50100684**	50100686
200/630	50101271	50101238		
			50100685*	50100687
250/630	50100694 ²	50100683		
315/630		50100712		

Кинета с дополнительным входом



Левый вход		Правый вход	
L 45° (225°)	L 90° (270°)	P 45° (135°)	P 90° (90°)

Кинета сборная для подключения труб Ppagma				
160/630	50100873	50100659	50100871	50100874
200/630	50100657		50100656	
		50101237		50101239
Кинета сборная для подключения труб PVC				
160/630	50100634	50100639	50100632	50100636
200/630	50100635		50100633	
		50101237		50101239

Колодцы PRO 800

Слепая кинета



Вид кинеты	Код
Кинета слепая 800	50100585

Сборные кинеты



L 45° (225°) P 45° (135°)	L 90° (270°) P 90° (90°)

Кинета сборная для подключения труб Pragma

160/800	50101570	
200/800	50101295	50101296
315/800		50100775

Кинета сборная для подключения труб PVC

160/800	50101570	
200/800	50101295	50101296
315/800		50100775

Для подключения Pragma труб необходимо использовать адаптер

Система канализационных колодцев PRO 1000

Слепая кинета



Вид кинеты	код
Кинета слепая 1000	50100586

Проходные кинеты



0° (0°) 180°(180°)	90° (90°)	90° (270°)

Кинета проходная с подключением Pragma труб

160/1000	50101297		
200/1000	50101298		
250/1000	50101299		
315/1000	50101300	50100726	50100728
400/1000	50101301	50100727	

Кинета проходная с подключением PVC труб

160/1000	50101297		
200/1000	50101298		
250/1000	50101299		
315/1000	50101300	50100726	50100728
400/1000	50101301	50100727	

Для подключения Pragma труб необходимо использовать адаптер

Сборные кинеты



L 45° (225°) P 45° (135°)	L 90° (270°) P 90° (90°)

Кинета сборная для подключения труб Pragma

160/1000		50100776
200/1000	50101302	50101303
250/1000		50100778
315/1000		50100779

Кинета сборная для подключения труб PVC

160/1000	50100750	50100754
200/1000	50101302	50101303
250/1000		50100778
315/1000		50100779

Для подключения Pragma труб необходимо использовать адаптер

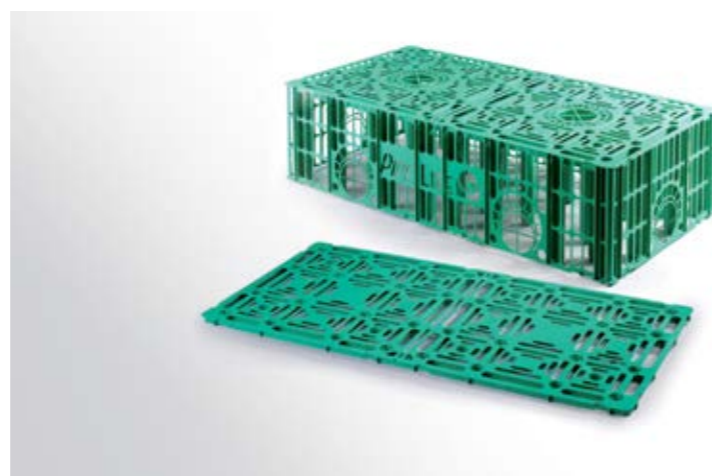
Система управления дождевой водой STORMBOX

Область и условия применения

В современных городских условиях дождевая вода собирается и стекает с плотных и водонепроницаемых поверхностей (крыши, улицы, паркинги) непосредственно в ливневую канализацию. Транспортировка дождевой воды к очистным сооружениям влечет за собой дополнительную нагрузку на сети, снижение эффективности и повышение стоимости очистки. Считается, что около 80% дождевой воды попадает в городскую канализационную систему. Данную ситуацию с водоотведением можно эффективно решить путем строительства хранилищ по сбору и распределению дождевой воды.

Правильное использование и управление дождевыми водами в местах их возникновения может также снизить риск возникновения затопления. Поэтому компанией Pipelife была разработана специальная система STORMBOX, предназначенная для сбора, складирования и инфильтрации дождевой воды в землю.

С помощью системы STORMBOX дождевая вода собирается с любых поверхностей на территориях, где существует проблема быстрого водоотведения, а так же нет возможности подключения к коллектору либо отведения воды любым другим методом: крыши, паркинги, улицы и дороги, зоны отдыха, спортивные сооружения, сельское хозяйство, объекты городской инфраструктуры и т.д.



Основные технические сведения

Материал	Полипропилен PP-B
Размеры (длина x ширина x высота)	1200x600x300 мм
Количество отверстий	8 шт
Диаметры отверстий dn:	-110,125,160,200мм
- верхняя стенка	-110,125,160, 200, 250,
- боковые стенки	315, 400, 500 мм
Объем общий	216дм ³
Коэффициент объема для хранения	95,5%
Объем для воды нетто	206 дм ³
Цвет	Зеленый



Преимущество блоков STORMBOX

- Значительное сокращение затрат при отведении дождевых вод;
- Обладает наибольшей стойкостью к горизонтальным нагрузкам по сравнению с аналогами;
- Высокий объем поглощения воды 206 л;
- Объем складирования 95,5%
- Высокая активная поверхность отверстий больше 50%;
- Возможность подсоединения трубопроводов 110, (125), 160 и 200, 250 мм;
- Большое количество сквозных отверстий в боковых и верхних стенках;
- Возможность пересечения на пополам и сборки параллельно-последовательным методом;
- Вес всего 8 кг;
- Легкий монтаж;
- Небольшая высота делает возможным монтаж при высоком уровне грунтовых вод;
- Горизонтальный и вертикальный дренаж.

Накопление и инфильтрация дождевой воды

- снижает динамику оттока, выравнивая пиковую нагрузку на сети, особенно во время сильных, кратковременных ливней;
- регулирует уровень грунтовых вод;
- нивелирует негативное влияние на уровень грунтовых вод при заборе воды для промышленных и коммунальных целей (как следствие изменение свойств почвы и разрушение строительных конструкций);
- повышает эффективность работы очистных станций;
- позволяет избежать увеличения размеров дождевых сетей;
- уменьшает уровень образованных после дождя открытых вод в городе;
- снижает ударные нагрузки на приемник стоков из общей или автономной канализации.

	Ящики STORMBOX 1200 x 600 x 300 mm	код 33361263
	Дно ящика	33365001
	Клипса	33365002

Очистная канализационная система SEPTIC

Очистная канализационная система SEPTIC представляет собой полный набор приспособлений для утилизации бытовых и хозяйственных отходов из частных и дачных домов, пунктов общественного питания, а также индивидуальных фермерских хозяйств. Pipelife производит комплекты SEPTIC ёмкостью 2 м3 (рассчитан на 4-5 человек) и 3 м3 (для 5-7 человек).



Используется такая комбинация методов очистки:

- механическая
- биологическая кислородная
- без кислородная

Преимущества очистной канализационной системы SEPTIC

- Обслуживание приусадебного очистителя (SEPTIC), при стандартном использовании, ограничивается вывозом отходов раз в год.
- Ёмкости имеют автономную конструкцию.
- Возможность глубокого заложения емкостей, до 1 метра ниже уровня местности (до оси входа).
- Эта очистка принадлежит к немногим, которые регулируют процесс отходов в дренажные трубопроводы.
- Очистная канализационная система Pipelife может устанавливаться в различных грунтах и местности.
- Очистные канализационные системы, установленные в земле, не требуют термоизоляции, нормально функционируют в разных климатических условиях, а небольшой вес обеспечивает удобство монтажа и транспортировки.
- Полный ассортимент компании Pipelife даёт возможность приспособить и установить очистную канализационную систему SEPTIC в зависимости от собственных потребностей клиента.



Описание системы:

1. Труба канализационная диаметром 110-160 мм для стока от дома до отстойника.
2. Отстойник.
3. Распределительный колодец с регулировкой стока дренажной системы.
4. Труба распределительная.
5. Фильтр вокруг трубы для очистки и отвода стока в грунт.
6. Труба дренажной системы.
7. Труба вентиляционная.
8. Труба отводная — дренажная для использования при слабой водопротускной способности грунтов.
9. Песчаный фильтр, используемый при слабой водопротускной способности грунтов.
10. Колодец-сборник.
11. Труба отводная для очищенной воды в открытые водоёмы (ров, канал)

Приусадебный очиститель стоков 2000/1 (2 м.3)

	Элементы:	К-во
1	Полиэтиленовый распределительный колодец, 3000 л	1
2	Отстойник-бочка, 3 м3, полиэтилен	1
3	Заслонка регуляторная 97/98	2
4	Распределительная труба внутренний диам. 110мм*2,5м – зелёная	2
5	Труба дренажная, внутренний диаметр 110мм*2,5м – голубая	12
6	Труба вентиляционная, внутренний диаметр 110мм*1,5м - зелёная	2
7	Эластичное колено, 110 мм	4
8	Воздухоотвод, 98 мм	2
9	Геотекстиль, 30 м.	1
10	Уплотнительное кольцо (элемент колодца), диам 110мм	3

Приусадебный очиститель стоков 3000/1 (3 м.3)

	Элементы:	К-во
1	Полиэтиленовый распределительный колодец, 3000 л	1
2	Отстойник-бочка, 3 м3, полиэтилен	1
3	Заслонка регуляторная 97/98	3
4	Распределительная труба внутренний диам. 110мм*2,5м – зелёная	3
5	Труба дренажная, внутренний диаметр 110мм*2,5м – голубая	18
6	Труба вентиляционная, внутренний диаметр 110мм*1,5м - зелёная	3
7	Эластичное колено, 110 мм	6
8	Воздухоотвод, 98 мм	3
9	Геотекстиль, 45 м.	1
10	Уплотнительное кольцо (элемент колодца), диам 110мм	4

Напорные трубы из ПВХ

Представляем комплект элементов напорной системы, которая изготавливается методом прессования непластифицированного полихлорвинила (ПВХ, PVC) с примесью стабилизаторов, смазочных средств, наполнителей и пигментов.

Производимые водопроводные трубы соответствуют самым высоким параметрам качества, монтажа и пользования. Напорная система трубы ПВХ производства Pipelife имеет запатентованную уплотнительную систему Power-Lock, которая гарантирует герметичность и прочность всей системы. Использование ПВХ - материала, устойчивого к коррозии, на длительное воздействие кислот, щелочей, жиров, песка и окисленной почвы гарантирует длительный, более 50-летний период безаварийной эксплуатации трубы для водопровода.

Преимущества напорной трубы для водопровода из ПВХ

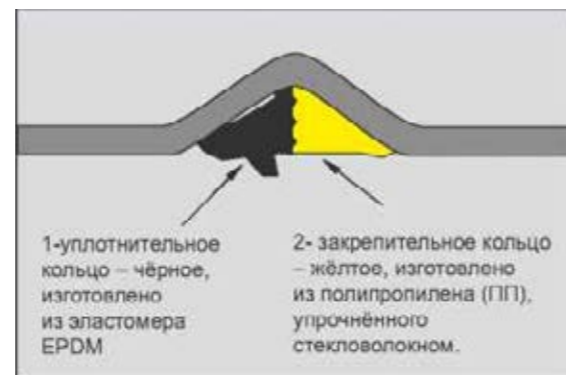
- Высокое качество и стойкость материала
- Высокая герметичность системы
- Идеальная гидравлика
- Малый вес трубы ПВХ
- Длительный период эксплуатации
- Можно соединять различными способами
- Возможность соединения различных материалов, например, PVC - чугун, PVC - сталь, PVC - PE, PVC - асбестоцемент
- Возможность установки различного типа арматуры
- Значительное снижение затрат при монтаже трубы для: монтаж труб может быть произведён в короткое время вручную только двумя работниками, монтаж проходит без применения тяжёлого строительного оборудования, что приводит к снижению транспортных затрат и обслуживания, раструбный конец труб позволяет их быстро соединять.



Соединения Труб – Уплотнительная Система

POWER-LOCK

Технология изготовления раструбов в системе Power-Lock состоит, в основном, в том, что раструб каждой трубы индивидуально формируется вокруг уплотнительного кольца, точно повторяя её формы. Используемая технология, полная автоматизация производственного процесса, а также его постоянный контроль, уменьшают допуск производства до минимум, что даёт большую герметичность стыков и уверенность, что уплотнительное кольцо находится на своём месте.



Прокладка Power-Lock состоит из двух колец – уплотнительного и закрепляющего. Благодаря этому она отвечает самым строгим эксплуатационным требованиям.

Напорные трубы ПВХ (водопровод и напорная канализация)

Труба напорная водопроводная НПВХ (PVC-U)	Давление, атм.	Диаметр x еп, мм
	SDR 41 PN 6 (6 атм.)	
		110 x 2,7
		160 x 4,0
		225 x 5,5
		315 x 7,7
		400 x 9,8
SDR 26 PN 10 (10 атм.)	Давление, атм.	Диаметр x еп, мм
		90 x 4,3
		110 x 4,2
		160 x 6,2
		225 x 8,6
		315 x 12,1
SDR 21 PN 12,5 (12,5 атм.)*	Давление, атм.	Диаметр x еп, мм
		110 x 5,3
		160 x 7,7
		225 x 10,8

Колено раструбное ПВХ	Диаметр, мм	Угол, °
	90	11°, 22°, 30°, 45°, 60°, 90°
	110	
	160	
	225	
	315	
	400	
	500	

Муфта ПВХ	Диаметр, мм
	90
	110
	160
	225
	315
	400
	500

Патрубок ПВХ с фланцем тип FNP		Патрубок ПВХ раструб/фланец тип ENP	
	Диаметр, мм		Диаметр, мм
	90/80		90/80
	110/100		110/100
	160/150		160/150
	225/200		225/200
	315/**		

Патрубок чугунный с фланцем		Редукция чугунная с фланцами	
	Диаметр, мм		Диаметр, мм
	100		150/100
	150		200/100
	200		200/150
	300		
	400		
	500		

Тройник ПВХ раструб/фланец тип ANP		Тройник ПВХ раструб/ ВР тип ANP-Z	
	Диаметр, мм		Диаметр, мм
	110x110/100		90/1,5"
	160x160/ 80		110/2"
	160x160/100		160/2"
	160x160/150		
	225x225/150		
	225x225/200		

Напорная система из ПЕ для воды и газа

Трубы из полиэтилена (ПЕ) производятся из гранулированного полиэтилена, производства Pipelife. Представляем системы PE 100 диаметрами от 20 до 2500 мм. и давлением 6, 10, 12,5, 16 Атм.

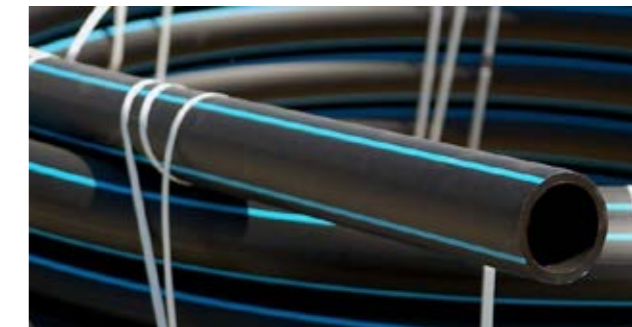
PE 80 — это актуально используемое название материала, который уже многие годы применяется в газопроводных, водопроводных, канализационных сетях и в других промышленных применениях.

Преимущества труб из ПЕ:

низкий удельный вес, по сравнению со сталью, чугуном, ПВХ;
устойчивость на воздействие большинства химических;
устойчивость на воздействие бактерий, грибка и т.п.;
гладкие стенки труб способствуют малому сопротивлению проплыва, а также не способствуют откладыванию осадков;
устойчивость на блуждающие токи (не проводит ток);
высокая эластичность глушит гидравлический удар;
возможность укладки трубопроводов в земле без применения компенсации;
низкая теплопроводность, нет необходимости применения термоизоляции;
прочность материала;
большая прочность и стабильность соединений, возможность объединения с другими материалами с помощью фасонных частей и соединителей;
система не требует консервации.

Соединение ПЕ труб с фасонными частями может происходить при использовании следующих методов:

сварка встык
контактная электросварка
механическое зажимное соединение при помощи фасонных деталей
фланцевое соединение с использованием втулки для соединения труб из ПЕ со стальными или чугунными трубами и элементами.



Применение систем из полиэтилена

Системы из полиэтилена PE100 могут применяться в строительстве трубопроводов высокого давления и гравитационных трубопроводов:

для транспортирования воды (в том числе питьевой) трубы из полиэтилена;
для транспортирования санитарных, ливневых и промышленных стоков;
для транспортирования химикатов, густых смесей, таких как смесь воды и пепла, воды с песком и осколками горных пород, древесной тирсы и др. с учётом химической устойчивости полиэтилена;
для обновления сети. Длинные полиэтиленовые трубы отлично подходят для обновления уже существующих сетей методом релининга.

Полиэтиленовые трубы могут использоваться в земельных рвах, на дне моря, рек, озёр. Могут устанавливаться непосредственно в грунте или на специально спроектированных подпорах.



Тройник ПВХ раструбный, PN10, 110-315



Тройник ПВХ раструбный, PN10, 110-225



Редукция ПВХ раструбная, PN10, 110-225



Тройник ПВХ раст./раст./патрубок 110-315



Тройник ПВХ раст./раст./патрубок, PN10, 110-225



Тройник ПВХ раст./фланец/патрубок, PN10, 110-225



Тройник ПВХ раст./фланец/патрубок, PN10, 160-225



Седловой тройник (хомут на болтах) с резьбой РВ

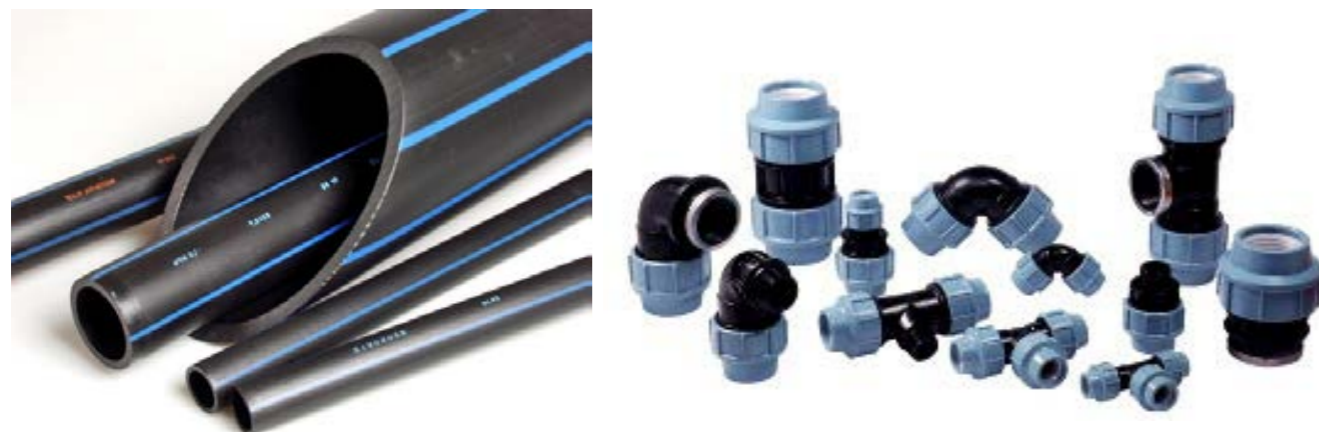


Глухой фланец ПВХ, PN10

Трубы PE

d_n [mm]	SDR 41		SDR 33		SDR 27,6		SDR 26		SDR 22		SDR 21 e_n [mm]	
	e_n [mm]	kg/m	e_n [mm]	kg/m	e_n [mm]	kg/m	e_n [mm]	kg/m	e_n [mm]	kg/m	e_n [mm]	kg/m
20										1,0		
25										1,2		
32										1,5		
40							2,0	0,250	1,9	0,250	2,0	0,25
50					2,0	0,317	2,0	0,317	2,3	0,356	2,4	0,35
63			2,0	0,359	2,3	0,455	2,5	0,462	2,9	0,561	3,0	0,56
75			2,3	0,555	2,7	0,640	2,9	0,662	3,5	0,791	3,6	0,79
90	2,3	0,633	2,8	0,600	3,3	0,917	3,5	0,987	4,1	1,14	4,3	1,15
110	2,7	0,650	3,4	1,17	4,0	1,36	4,2	1,45	5,0	1,69	5,3	1,69
125	3,1	1,23	3,9	1,53	4,5	1,75	4,8	1,89	5,7	2,18	6,0	2,18
140	3,5	1,50	4,3	1,86	5,1	2,19	5,4	2,35	6,4	2,73	6,7	2,73
160	4,0	1,36	4,9	2,50	5,8	2,86	6,2	3,08	7,3	3,55	7,7	3,57
160	4,4	2,50	5,5	3,15	6,5	3,61	6,9	3,83	8,2	4,49	8,6	4,49
200	4,9	3,06	6,2	3,65	7,2	4,46	7,7	4,74	9,1	5,54	9,6	5,57
225	5,5	3,90	6,9	4,89	6,1	5,63	8,6	5,96	10,3	7,00	10,8	7,05
250	6,2	4,77	7,7	6,09	9,0	6,95	9,6	7,38	11,4	8,64	11,9	8,64
280	6,9	5,96	8,6	7,55	10,1	8,71	10,7	9,20	12,8	10,8	13,4	10,89
315	7,7	7,60	9,7	9,7	11,4	11,0	12,1	11,7	14,4	13,7	15,0	13,71
355	8,7	9,60	10,9	12,1	12,8	14,0	13,6	14,8	16,2	17,4	16,9	17,41
400	9,6	12,5	12,3	15,7	14,5	16,1	15,3	19,1	18,2	22,5	1=1	22,50
450	11,0	15,й	13,6	19,9	16,3	22,9	17,2	24,2	20,5	28,5	21,5	28,50
500	12,3	19,4	15,3	24,4	18,1	28,3	19,1	29,9	22,8	35,2	23,9	35,20
560	13,7	24,4	17,2	30,7	20,2	35,5	21,4	37,5	25,5	44,1	26,7	44,15
600	14,7	27,6	18,7	35,2	21,7	40,7	23,1	43,3	27,3	50,6		
630	15,4	30,6	19,3	38,7	22,8	44,9	24,1	47,4	28,7	55,8	30,0	55,85
710	17,4	39,0	21,6	49,2	25,7	57,0	27,2	60,2	32,3	70,9	33,9	70,91
600	19,6	49,5	24,5	62,5	28,9	72,3	30,6	76,3	36,4	89,9	38,1	89,91
900	22,0	62,6	27,6	79,0	32,5	91,5	34,4	97,4	41,0	113,8	42,9	113,81
1000	24,5	77,0	30,6	96,0	36,1	112,9	38,2	120,0	45,5	140,4	47,7	140,45
1200	29,4	111,0	36,7	140,0	43,4	162,5	45,9	173,0	54,6	202,2	57,2	202,40
1400	34,3	151,3	43,3	190,9	50,6	221,1	53,2	234,7				
1600	39,2	196,0	49,0	249,0	57,8	288,8	61,3					

d_n - внешний диаметр труб
 e_n - минимальная толщина стенки
 kg/m - масса (кг/м)



Системы для орошения PipeLife.

Капельное орошение обеспечивает контролируемую подачу необходимой воды и питательных веществ в нужное время и в нужном объеме к корневой системе растений в виде капель. При капельном орошении вода подается часто и небольшими порциями. Орошение должно начинаться до того, как земля высохнет, и растение следует обеспечить достаточным количеством воды на один или несколько дней. Это позволит избежать чрезмерного или, напротив, недостаточного полива. Благодаря капельному орошению вода будет подаваться непосредственно к корням растений. В итоге растение будет хорошо развиваться и плодоносить.



Преимущества системы капельного орошения

- **Равномерное поступление воды:** все участки грунта получают одинаковое количество воды. В итоге значительно экономятся вода, электроэнергия и удобрения.
- **Эффективное поступление воды:** вода и питательные вещества поступают непосредственно к корням растений. А дорожки и междурядья остаются сухими, что обеспечивают максимально удобный сбор урожая.
- **Эффективное предотвращение заболеваний:** благодаря микроорошению удается эффективно предотвращать заболевания растений.
- **Орошение сложных грунтов:** данная система помогает эффективно подавать воду даже в сложные грунты.
- **Экономия воды:** устранены потери воды при транспортировке.
- **Эффективность внесения химикатов:** удобрения и другие химикаты вносятся непосредственно в корневую зону.

- **Повышенная устойчивость к засоленности почвы:** система помогает бороться с засоленностью почвы. Благодаря ей лишняя соль вымывается и удаляется.
- **Экономия электроэнергии:** сниженное рабочее давление помогает уменьшить и потребление энергии.
- **Повышение урожайности:** влажность грунта поддерживается на уровне, необходимом для получения максимального урожая.
- **Повышение урожайности:** равномерное и регулярное внесение воды и питательных веществ обеспечивает одинаковый рост и созревание всех растений, обеспечивая повышенную урожайность.
- **Сокращение затрат на оплату труда:** системы микроорошения не требуют специального обслуживания. Небольшая скорость поступления воды позволяет орошать большую площадь за одно и то же время. А возможность автоматизации данной системы обеспечивает снижение затрат на оплату труда персонала.
- **Экономия на борьбе с сорняками:** точное микроорошение позволяет экономить до 35% средств, необходимых для борьбы с сорняками.

Устройство системы капельного орошения

Система капельного орошения состоит из насосной станции, фильтровальной установки, магистрального трубопровода, разводящих трубопроводов, боковых капельных трубопроводов.

Источник воды: при капельном орошении может быть использован любой источник воды. Однако в воде не должно быть слишком много песка, осадков и взвешенных частиц. Не пригодна для капельного орошения и вода, содержащая слишком много соединений кальция, магния и железа.

Насосная станция: рабочее давление может создаваться насосной станцией, где источник воды расположен не очень высоко. В зависимости от источника воды могут применяться центробежный, скважинный или погружной насос.

Фильтровальная установка: при капельном орошении перед подачей в систему вода должна пройти очень хорошую очистку. В противном случае могут засориться капельницы. Эта очистка выполняется с помощью фильтровальной установки. При этом проверяются давление и количество воды, подаваемой в систему, а также наличие в воде растворимых питательных веществ.

В фильтровальной установке находятся гидроциклонный фильтр, гравийный фильтр, тонкий ситовый фильтр, резервуар для навоза (удобрения), устройства измерения гидродинамического давления и формирования потока в фильтровальной установке.

Магистральный трубопровод: по нему вода после фильтровального устройства подается в разводные трубопроводы. Как правило, используются трубы HDPE. При необходимости они могут быть закопаны в землю.

Разводной трубопровод: по нему вода от магистрального трубопровода подается к боковым трубопроводам капельного орошения. Так же, как и магистральный трубопровод, он изготовлен из труб HDPE.

Боковые трубопроводы капельного орошения: Это особым способом изготовленные трубы из гибкого полиэтилена с капельницами, которые могут быть установлены внутри или снаружи.

Капельницы: Это самые важные элементы в системе, подающие воду в грунт с низким давлением и контролируемым чрезвычайно низким расходом. Капельницы располагаются на боковых трубопроводах: внутренние (внутри трубы) и наружные (снаружи трубы).

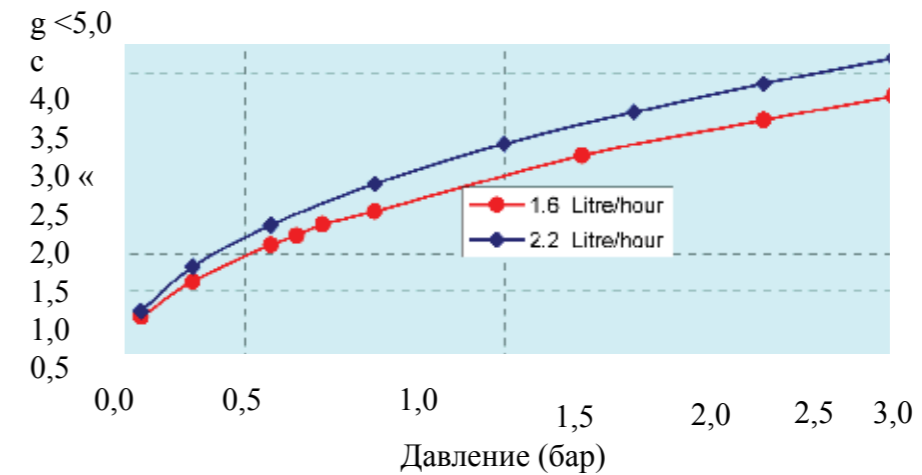
Трубы плоского типа PipeLife (ARILI) для капельного орошения

Производятся в двух диаметрах – 17 мм и 22 мм. Они экономичны и идеальны для орошения растений, которые высаживаются рядами – овощей, зерновых культур, винограда, фруктовых деревьев и прочих многолетних культу. Расстояние между капельницами может меняться в зависимости от ширины между рядами растений (20/25/30/40/50/60/ 75/100 см).

Необходимого равномерного полива можно добиться благодаря специальной конструкции и новейшим капельницам с коэффициентом изменчивости (Cv) менее 5%.

Производятся капельницы со следующим расходом воды 1,2/1,6/2,2 и 3,2 л/ч с широкими каналами и повышенной устойчивостью к засорению.

Оросительные трубы выпускаются различной толщины для однолетнего или многолетнего использования. (06/08/10/12/15/18/24/36 мил). Их очень просто собирать и устанавливать в полевых условиях.

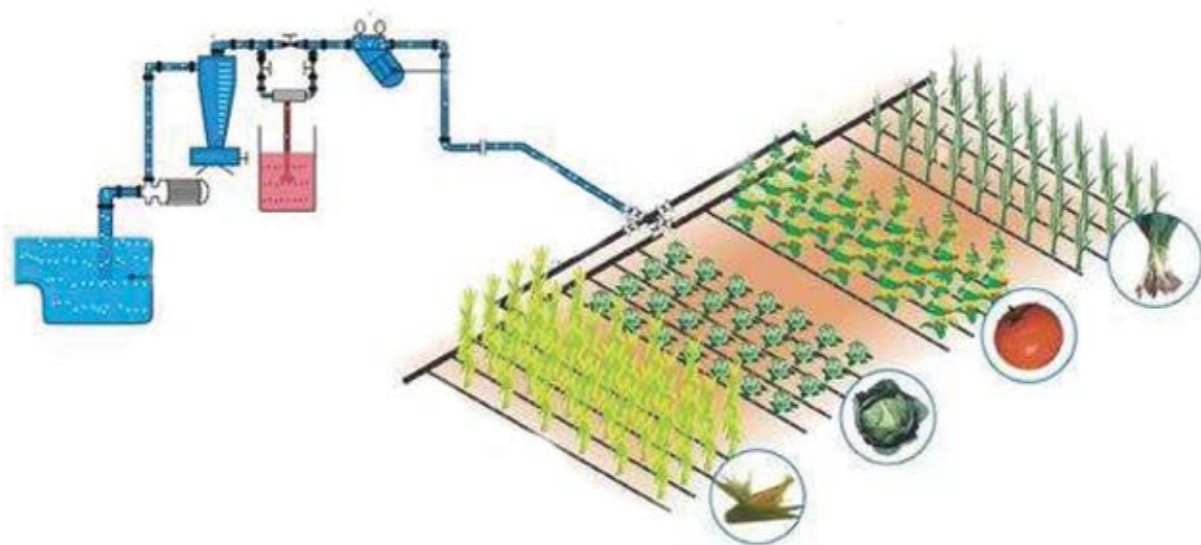


Длина стороны плоских труб ARILI для капельного орошения Ø17 мм (при разнице расхода 10%)

1,6 л/ч при 1 бар	Расстояние между капельницами						
	20 см	30 см	40 см	50 см	60 см	75 см	100 см
	Длина стороны (м)						
Уклон (%)							
2	61	77	82	84	112	106	115
1	72	104	108	120	144	154	162
0	85	130	155	175	190	215	245
-1	96	146	181	212	241	268	312

2,2 л/ч при 1 бар	Расстояние между капельницами						
	20 см	30 см	40 см	50 см	60 см	75 см	100 см
	Длина стороны (м)						
Уклон (%)							
2	56	60	71	77	82	93	100
1	63	75	86	96	110	137	145
0	70	105	125	145	165	185	220
-1	78	110	142	162	221	246	310

3,4 л/ч при 1 бар	Расстояние между капельницами						
	20 см	30 см	40 см	50 см	60 см	75 см	100 см
	Длина стороны (м)						
Уклон (%)							
2	38	47	55	63	69	77	96
1	40	53	65	74	83	93	109
0	45	60	75	85	100	114	136
-1	50	65	80	98	114	138	168
-2	55	70	90	108	126	152	197



**Длина стороны плоских поливных труб ARILI Ø22 мм
(при разнице расхода 10%)**

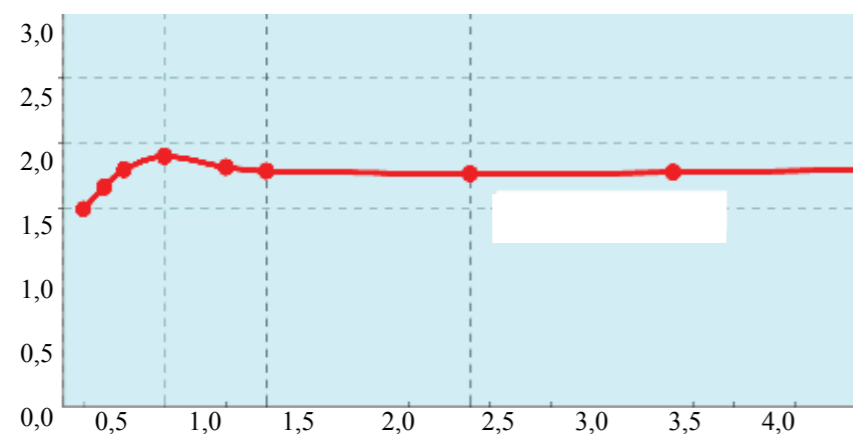
1,6 л/ч при 1 бар	Расстояние между капельницами						
	20 см	30 см	40 см	50 см	60 см	75 см	100 см
Уклон (%)	Длина стороны (м)						
2	80	90	95	95	100	105	100
1	105	125	140	155	160	170	175
0	145	185	220	275	300	360	425
-1	175	250	300	355	410	515	500
-2	200	280	180	135	115	110	110

2,2 л/ч при 1 бар	Расстояние между капельницами						
	20 см	30 см	40 см	50 см	60 см	75 см	100 см
Уклон (%)	Длина стороны (м)						
2	80	95	100	100	95	95	100
1	95	125	135	140	145	165	170
0	115	155	185	220	250	280	320

Примечание: результаты испытания для 3,4 л/ч пока недоступны.

Плоские трубы PipeLife (ARILI) для капельного орошения с компенсированным давлением

Фирменная труба PIPELIFE (ARILI) для капельного орошения выпускается в двух диаметрах – 16 мм и 20 мм. Благодаря специальным капельницам с компенсированным давлением и широкими каналами потокам вода по этой трубе подается максимально равномерно. Трубу можно использовать как на горизонтальных, так и наклонных поверхностях. Безопасная работа капельниц обеспечивается в диапазоне 0,5-4,3 бар. Выпускается с толщиной стенки 24/36/39 мил и расходом воды 1,2/1,6/2,1 и 3,4 л/ч для длительного использования.



Длина стороны плоских труб для капельного орошения с компенсированным давлением (м) (при входном давлении 2,5 бар)

Ø20мм	Расстояние между капельницами						
	20 см	30 см	40 см	50 см	60 см	75 см	100 см
Расход воды в капельнице (л/ч)	Длина сторон (м)						
1,2	231	303	366	422	475	549	660
1,6	192	252	304	351	395	457	549
2,1	161	211	255	295	332	384	462

Ø16мм	Расстояние между капельницами						
	20 см	30 см	40 см	50 см	60 см	75 см	100 см
Расход воды в капельнице (л/ч)	Длина сторон (м)						
1,2	171	229	279	325	367	426	515
1,6	142	190	232	270	305	355	429
2,1	119	159	194	227	256	297	360
3,4	87	116	142	166	188	219	265

Подземные плоские трубы PipeLife ARILI для капельного орошения с компенсированным давлением

При подземном капельном орошении (ПКО) используется постоянно или временно зарытая поливная труба, расположенная на уровне корней растений или ниже. Труба выпускается в двух диаметрах – 16 мм и 20 мм. Благодаря специальным капельницам с компенсированным давлением вода по ней поступает максимально равномерно. Эту трубу можно безопасно использовать под землей: она оснащена антисифонным механизмом с капельницами, которые предотвращают попадание корней в систему. Безопасная работа капельниц обеспечивается в диапазоне 0,5- 4,3 бар. Выпускается с толщиной стенки 24/36/39 мил и расходом воды 1,2/1,6/2,1 и 3,4 л/ч для длительного использования.



Длина стороны подземных плоских труб для капельного орошения с компенсированным давлением (м) (при входном давлении 2,5 бар)

Ø16мм Расход воды в капельнице (л/ч)	Расстояние между капельницами						
	20 см	30 см	40 см	50 см	60 см	75 см	100 см
	Длина сторон (м)						
1,2	171	229	279	325	367	426	515
1,6	142	190	232	270	305	355	429
2,1	119	159	194	227	256	297	360

Ø20мм Расход воды в капельнице (л/ч)	Расстояние между капельницами						
	20 см	30 см	40 см	50 см	60 см	75 см	100 см
	Длина сторон (м)						
1,2	231	303	366	422	475	549	660
1,6	192	252	304	351	395	457	549
2,1	161	211	255	295	332	384	462



Международная компания PipeLife International

Компания Pipelife International была создана в 1989 году по инициативе крупнейшего в мире производителя строительной керамики, основанного в 1918 году, и бельгийского международного химического концерна «Solvay SA» (1863 год).

Главный офис и штаб-квартира компании Pipelife International расположены в г. Вена (Австрия), однако теперь международный концерн Pipelife International имеет производственные мощности и представительства во всем мире.

Об этом свидетельствуют цифры:

- представительства размещены в 27 странах мира;
- работают 27 заводов в Европе и завод в США;
- более 2,5 тысячи сотрудников.

Именно благодаря международному опыту, подкрепленному высоким европейским качеством, компания Pipelife обрела доверие и признание во всем мире.

Деятельность и цели

Основная деятельность Pipelife сконцентрирована на разработке, изготовлении и продажах полимерных труб. Мы предлагаем решения для:

- полного комплекса оборота жидкостей и энергии;
- распределения электроэнергии;
- обустройство телекоммуникационных и промышленных сетей.

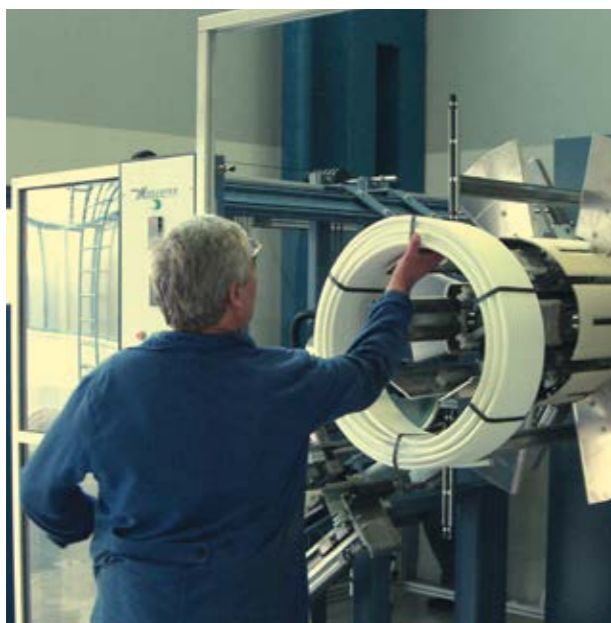
Наши цели:

- предлагать клиентам только высококачественную продукцию и предоставлять сервис на самом высоком уровне;
- постоянно совершенствовать продукцию, стремиться к улучшению качества жизни и внедрять инновации;
- заботиться об экологии и рациональное использование природных ресурсов;
- быть выгодным и надежным поставщиком инженерных систем



- Регион Западной и Северной Европы
- Регион Центральной и Восточной Европы
- Компания Pipelife не представлена
- Завод
- Представительство





Ценности

Мы ценим доверие своих клиентов и стремимся индивидуально и качественно разрабатывать проекты, быстро воплощать их в реальность экономя ваше время, ориентироваться на простоту и удобство. Технические консультанты компании Pipelife всегда готовы к непосредственному контакту и сотрудничеству, инженерного сопровождения на всех стадиях реализации проектов

Персонал - самый ценный актив компании Pipelife. Для этого наша команда:

- постоянно повышает профессиональные навыки персонала;
- уделяет много внимания образованию и развитию сотрудников;
- создает дружный и высококвалифицированный коллектив;

Pipelife

Pipes for life!

Лучшие трубы - для лучшей жизни!

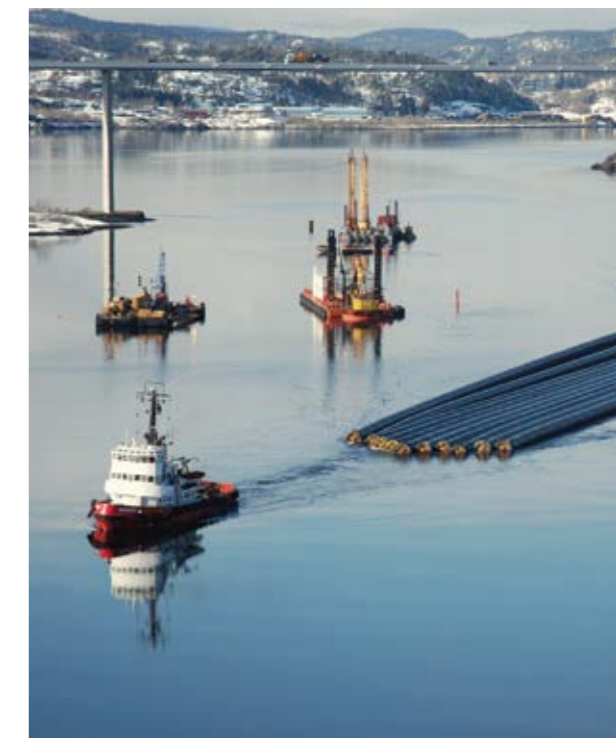
Наша компания - лидер с мировым именем, который на протяжении многих десятилетий надежно и ответственно удовлетворяет потребности клиентов и постоянно развивается несмотря на финансовую нестабильности в мире.



Наши проекты

Строительство глубоководного выпуска сточных и канализационных вод от станции биологической очистки «Северная» (Одесса), 2010-2011 гг

Гидротехническая часть глубоководного выпуска представляет собой трубопровод из полиэтиленовых напорных труб диаметром 2000x60,6 мм (PE 100, SDR 33). Трасса проектируемого трубопровода намечена на расстоянии 20 м южнее ранее проложенных двух ниток глубоководного выпуска из стальных труб (недействующие нитки). Транспортировка труб осуществляется морем из Норвегии отрезками по 400 метров с последующим монтажом по дну моря в траншее на глубине до 16 метров. Общая протяженность нового коллектора составляет 4307 м.



2009 г., Котеджный городок «Парковое», г. Ялта.

Использовано: 20 км трубопровода (ливневая и бытовая канализация, дренаж, водопровод и газификация), 250 канализационных и дренажных колодцев.

2008 г., Завод Cersanit, г. Новоград-Волынский, застройка 24 га, Ген.подрядчик Основа-Солсиф, (г. Киев), Инвестиции: Польша

Использовано: 18 км трубопровода (ливневая и бытовая канализация, дренаж, водопровод и газификация), 250 канализационных и дренажных колодцев.



2008 г., Шахта №10 «Нововолинська»,

г. Нововолинск. Ген.подрядчик строительная компания Західбудпром. Бюджетное финансирование, Мин. Угольной промышленности.

Использовано: 15 км трубопровода (канализация, дренаж, водопровод), 120 канализационных и дренажных колодцев.

2007 г., Завод по производству мебели «BlackRedWhite»,

г. Нововолинск. Инвестиции: Польша. Использовано: 4 км ливневой канализации, 7 км водопровода ПВХ, 47 канализационных и дренажных колодцев



2006 г., Завод «Леони»,

производство электрооборудования для автомобилей. г. Стрый (Львовская обл.), застройка 16 га Ген.подрядчик Основа-Солсиф, (г. Киев), Инвестиции: Германия Использовано: 12 км трубопровода (ливневая и бытовая канализация, дренаж, водопровод ПЕ и ПВХ, газификация), 80 канализационных и дренажных колодцев.

2006 г., Таможенные лицензионные склады «Кюне и Нагель»,

г. Гостомель (Киевская обл.). Инвестиции: Германия.

Использовано: 4 км трубопровода (канализация РР Прагма, пожарные и напорные трубопроводы), 15 канализационных и дренажных колодцев.

Внутренние сети: ассортимент продукции *PipeLife*

Система труб и фитингов из полипропилена **GREENLIFE (PP-R)**.

Применение: холодное, горячее водоснабжение, транспортировка сжатого воздуха и высокотемпературное отопление. Рабочее давление : PN 10, PN 16, PN 20 и PN 25. Диаметры 20-125 мм, трубы длиной 4 м. Фитинги с металлом и без металла. Цвет: зеленый, белый, серый. (Австрия, Чехия, Турция)



Системы отопления и водоснабжения из **PEX, PEX-AL-PEX, PE-RT-AL-PE-RT** труб и фитингов **RADOPRESS, PEXLIFE**

Применение: холодное и горячее водоснабжение, высокотемпературное отопление, низкотемпературное отопление (теплый пол). Диаметры 16, 18, 20, 26, 32, 40, 50, 63 мм. Трубы в бухтах или отрезках, латунные фитинги (компрессионные, пресс-фитинги), автоматика, инструмент для монтажа. (Венгрия).



Система настенного и потолочного отопления/охлаждения, **RADOPRESS WATT**.

Система низкотемпературного отопления и охлаждения поверхностей. Элементы системы : труба пятислойная PE-RT-EVOH-PE-RT 10 мм и пресс-фитинги. Кислородный барьер EVOH защищает от окисления и коррозии металлические детали трубопровода. Срок эксплуатации в отопительных системах минимум 50 лет. (Венгрия, Ирландия).



Системы внутренней канализации **SOIL**

Система включает полный перечень элементов для отвода хозяйственно-бытовых стоков внутри дома: трубы и фасонные части, диаметром 32 -110 мм, цвета: белый и серый. Длина труб 250, 500, 1000, 2000 и 3000мм. Трубы ПП выдерживают длительное воздействие высоких температур, что позволяет применять их в сточных системах химчисток, на предприятиях пищевой промышленности и там, где необходимо отводить большое количество горячей воды. (Польша).



Система бесшумной канализации **MASTER-3**

Система бесшумной канализации включает в себя трехслойные труба из модифицированного полипропилена и фасонные части. Диаметры 32, 40, 50, 75, 110, 125, 160 мм. Трубы длиной от 150 до 2650мм. Master 3- это революционное решение. Шумопоглощение достигается не за счет толстых стенок трубы или особых виброгасящих креплений, а за счет особой экструзии полипропилена и наивысшей степени дисперсии разных материалов при «сшивании» трех слоев трубы.





PIPELIFE 