



ТРУБОПРОВОД ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

FIRAT

PPRC трубопровод представлен широким ассортиментом труб и фитингов: цвет – белый и серый; давление PN 10, PN 20 и PN 25 (армированная алюминием труба STABI); наружный диаметр труб от 20 до 110 мм.

Преимущества полипропиленовых труб и фитингов:

- Значительно легче стальных, не подвержены коррозии, не образуют накипи, не зарастают, долговечны, обладают лучшими теплоизоляционными и звукоизоляционными свойствами. Высокая химическая устойчивость. Разрешены к применению в пищевой промышленности.
- Простой, быстрый и чистый монтаж. Надёжное сварное соединение трубы и фитинга не требует обслуживания на весь период эксплуатации (обеспечивается скрытый монтаж).
- В системах холодного водоснабжения срок службы 50 - 100 лет, а в системах горячего водоснабжения и отопления - не менее 25-30 лет. Рекомендуемая рабочая температура $t \leq 80^\circ\text{C}$, при пониженном рабочем давлении $t \leq 95^\circ\text{C}$, кратковременно до 110°C .
- При монтаже полипропиленового трубопровода не применять сильных физических усилий. Для герметизации резьбовых соединений лучше использовать ленту ФУМ.
- Фитинги с накидной гайкой устанавливать с прокладкой. В системах отопления, и горячего водоснабжения использовать фитинги со вставкой (латунной) и накидной гайкой.
- Монтаж трубопровода проводить при температуре окружающей среды $\geq +5^\circ\text{C}$. Температура муфтовой (раструбной) сварки = 260°C . Трубы STABI перед сваркой с помощью "шейвера" зачищают от фольги (свариваемые концы труб)
- Испытание давлением, параметры:
 - Наполнить трубопровод водой минимум через 1 час после проведения последнего сварочного шва
 - Выдержать систему 1 час после деаэрации (лучше 24 часа)
 - Довести давление до максимального (рекомендуется 15 атм). Продолжительность испытания 1 час. Максимальное падение давления не более 0,2 атм.

Примечание. Для приближенных расчётов используйте данные таблиц 1 и 2. Подробные сведения приведены в руководстве по полипропиленовому трубопроводу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБ С ДАВЛЕНИЕМ PN10, PN20, PN25 (STABI)

Труба	Рабочее давление, атм.								Удлинение 1м трубы, мм		
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	t=30°C	t=50°C	t=70°C
Труба PN10	12,9	11,1	9,2	7,3	5,5	4,3	3,7	3,3	3,6	6,0	8,4
Труба PN20	20,7	17,7	14,7	11,7	8,7	6,6	5,9	5,4	3,6	6,0	8,4
Труба STABI PN25	25,9	22,1	16,4	14,7	10,9	8,5	7,3	6,6	0,9	1,5	2,1
Срок службы, лет	50	50	50	50	50	50	25	5			

- Срок службы трубопровода при заданной температуре может быть увеличен за счёт снижения рабочего давления
- При проектировании стояков ГВС и отопления из труб STABI можно сократить количество компенсаторов, а в некоторых случаях вообще отказаться от их применения.

АССОРТИМЕНТ ТРУБ, ПАРАМЕТРЫ МОНТАЖА, РАЗМЕРЫ ТРУБ

Диаметр	Сварка				Крепление			Компенсация		
	Tн	Tс	To	Lсв	Lхв	Lгв	Лот	Lк-30	Lк-60	Lк-100
20	5	4	2	14	60	50	90	750	1050	1350
25	7	4	2	16	75	60	100	850	1180	1520
35	8	6	4	18	90	70	120	960	1340	1730
40	12	6	4	20	100	80	140	1080	1500	1930
50	18	6	4	23	120	95	160	1200	1680	2150
63	24	8	6	26	140	105	180	1350	1880	2420
75	30	8	8	28	150	115	190	1480	2050	2640
90	40	8	8	30	160	125	200	1630	2250	2880
110	50	10	8	33	180	140	200	1800	2500	3200

Диаметр	Диаметр трубы, мм								
	PN10			PN20			PN25		
	нар	вн	Ду	нар	вн	Ду	нар	вн	Ду
20	20	15	20	20	13	15	20	14	15
25	25	20	25	25	17	20	25	18	20
35	35	24	32	35	21	25	35	23	25
40	40	33	40	40	27	32	40	29	32
50	50	41	...	50	33	...	50	37	...
63	63	51	...	63	42	...	63	46	...
75	75	61	...	75	50	...	75	54	...
90	90	74	...	90	60	...	90
110	110	90	...	110	73	...	110

Tн - время нагрева трубы и фитинга в нормал. условиях, сек
 Tс - время соединения (стыковки) трубы и фитинга, сек
 To - время остывания, мин
 Lсв - глубина сварки, мм
 L хв - расстояние между опорами (креплениями) трубы PN 20, t = 20C
 L гв - расстояние между опорами трубы PN 20, t = 70C

Лот - расстояние между опорами трубы PN 25 (STABI), t = 80C
 Lк30 - Lк100 - Длина плеча компенсатора при расширении труб на 30 (60, 100) мм (для уменьшения плеча компенсатора используют предварительное напряжение трубопровода или трубу STABI)
 Ду - условный проход трубы, используется для приближённых расчётов



Труба PN-20			Труба армированная PN-20		
	Диаметр, мм	Артикул		Диаметр, мм	Артикул
	20x3,4	31107-1020020000006		20x3.4	31107-1025020000006
	25x4,2	31107-1020025000006		25x4.2	31107-1025025000006
	32x5,4	31107-1020032000006		32x5.4	31107-1025032000006
	40x6,7	31107-1020040000006		40x6.7	31107-1025040000006
	50x8,4	31107-1020050000006		50x8.4	31107-1025050000006
	63x10,5	31107-1020063000006		63x10.5	31107-1025063000006
	75x12,5	31107-1020075000006		75x12.5	31107-1025075000006
	90x15,0	31107-1020090000006			
110x18,4	31107-1020110000006				
Муфта			Муфта переходная внутр./нар.		
	20	31107-2040200000006		25x20	31107-2090250010006
	25	31107-2040250000006		32x20	31107-2090320010006
	32	31107-2040320000006		32x25	31107-2090320020006
	40	31107-2040400000006		40x20	31107-2090400010006
	50	31107-2040500000006		40x25	31107-2090400020006
	63	31107-2040630000006		40x32	31107-2090400030009
	75	31107-2040750000006		50x20	31107-2090500010006
	90	31107-2040900000006		50x25	31107-2090500020006
	110	31107-2041100000006		50x32	31107-2090500030006
		50x40		31107-2090500040006	
		63x25		31107-2090630020006	
		63x32		31107-2090630030006	
		63x40		31107-2090630040006	
		63x50		31107-2090630050006	
		75x50		31107-2090750050006	
		75x63	31107-2090750060006		
		90x75	31107-2090900070006		
		110x90	31107-2091100080006		
Заглушка			Угольник с креплением с вн. резьбой		
	20	31107-2300200000006		20x1/2"	31107-3580200040006
	25	31107-2300250000006			
	32	31107-2300320000006			
	40	31107-2300400000006			
	50	31107-2300500000006			
	63	31107-2300630000006			
	75	31107-2300750000006			
	90	31107-2300900000006			
	110	31107-2301100000006			
Заглушка с резьбой			Угольник 90 град.		
	20	31107-2310200000006		20	31107-2140200000006
	25	31107-2310250000000		25	31107-2140250000006
		32		31107-2140320000006	
		40		31107-2140400000006	
		50		31107-2120500000006	
		63		31107-2120630000006	
		75		31107-2120750000006	
		90		31107-2120900000006	
		110		31107-2121100000006	
Компенсационная петля			Угольник 45 град.		
	20	31107-2330200000006		20	31107-2140200000006
	25	31107-2330250000006		25	31107-2140250000006
	32	31107-2330320000006		32	31107-2140320000006
	40	31107-2330400000006		40	31107-2140400000006
Крестовина			Перекрещивание (скоба)		
	20	31107-2280200000006		20	31107-2320200000006
	25	31107-2280250000006		25	31107-2320250000006
	32	31107-2280320000006		32	31107-2320320000006


ТРУБОПРОВОД ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА
FIRAT



Тройник переходный			Тройник		
	Диаметр, мм	Артикул		Диаметр, мм	Артикул
	25x20x20	31107-2240250010006		20	31107-2200200000006
	25x20x25	31107-2240250020006		25	31107-2200250000006
	32x20x20	31107-2240250030006		32	31107-2200320000006
	32x20x32	31107-2240320010006		40	31107-2200400000006
	32x25x20	31299-2260320200006		50	31107-2200500000006
	32x25x25	31107-2240320030006		63	31107-2200630000006
	32x25x32	31107-2240320060006		75	31107-2200750000006
	40x20x40	31107-2240400040006		90	31107-2200900000006
	40x25x40	31107-2240400080006		110	31107-2201100000006
40x32x40	31107-2240400120006				

ФИТИНГИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ (ЛАТУННЫМИ) ВСТАВКАМИ

Муфта с наружной резьбой			Муфта с внутренней резьбой		
	20x1/2"	31107-3360200040006		20x1/2"	31107-3400200040006
	20x3/4"	31107-3360200050006		20x3/4"	31107-3400200060006
	25x1/2"	31107-3360250040006		25x1/2"	31107-3400250040006
	25x3/4"	31107-3360250060006		25x3/4"	31107-3400250060006
	32x1"	31107-3360320100006		32x1"	31107-3400320100006
	40x5/4"	31107-3360400120006		40x1.1/4"	31107-3400400120006
	50x6/4"	31107-3360500140006		50x1.1/2"	31107-3400500140006
	63x2"	31107-3360630200006		63x2"	31107-3400630200006
75x2.1/2"	31107-3360750240006	75x2.1/2"	31107-3400750240006		

Угольник 90 град. с наружной резьбой			Угольник 90 град. с внутренней резьбой		
	20x1/2"	31107-3520200040006		20x1/2"	31107-3560200040006
	20x3/4"	31107-3520200060006		20x3/4"	31107-3560200060006
	25x1/2"	31107-3520250040006		25x1/2"	31107-3560250040006
	25x3/4"	31107-3520250060006		25x3/4"	31107-3560250060006
	32x3/4"	31299-3520320060006		32x3/4"	31107-3560320060006
	32x1"	31107-3520320100006		32x1"	31107-3560320100006

Тройник с наружной резьбой			Тройник с внутренней резьбой		
	20x1/2"	31107-3640200040006		20x1/2"	31107-3680200040006
	20x3/4"	31299-3640200060006		20x3/4"	31107-3680200060006
	25x1/2"	31107-3640250040006		25x1/2"	31107-3680250040006
	25x3/4"	31107-3640250060006		25x3/4"	31107-3680250060006
			32x3/4"	31299-3680320060006	
			32x1"	31107-3680320100006	

Американка с наружной резьбой			Американка с внутр.резьбой		
	20x1/2"	31107-3720200040006		20x1/2"	31107-3760200040006
	25x3/4"	31107-3720250060006		25x3/4"	31107-3760250060006
	32x1"	31107-3720320100006		32x1"	31107-3760320100006
	40x1.1/4"	31107-3760400120006		40x5/4"	31107-3760400120006

Шаровой кран			Вентиль проходной		
	20	31107-3880200000006		20	31107-3840200000006
	25	31107-3880250000006		25	31107-3840250000006
	32	31107-3880320000006		32	31107-3840320000006
	40	31107-3880400000006			
	50	31107-3880500000006			
	63	31107-3880630000006			

Опора			Двойная опора		
	20	72120-1000200000006		20	72120-1300200000006
	25	72120-1000250000006		25	72120-1300250000006
	32	72120-1000320001006			
	40	72120-1000400000006			



ТРУБОПРОВОД НАПОРНЫЙ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА









**ЗАО "СТКС" является эксклюзивным дилером
ЗАО "Пласт-Полимер" по региону Урала и Западной Сибири.**

Труба PN-20			Труба PN-10 (для холодной воды)		
	Диаметр, мм	Артикул		Диаметр, мм	Артикул
	20x3,4	31105-1020020000000		20x2,3	31105-1010020000000
	25x4,2	31105-1020025000000		25x2,5	31105-1010025000000
	32x5,4	31105-1020032000000		32x3,0	31105-1010032000000
	40x6,7	31105-1020040000000		40x3,7	31105-1010040000000
	50x8,4	31105-1020050000000		50x4,6	31105-1010050000000
	63x10,5	31105-1020063000000		63x5,8	31105-1010063000000
	75x12,5	31105-1020075000000		75x6,9	31105-1010075000000
90x15,0	31105-1020090000000	90x8,2	31105-1010090000000		
110x18,4	31105-1020110000000	110x10,0	31105-1010110000000		
Муфта			Муфта переходная Вн-Вн		
	20	31105-2040200000000		25x20	31105-2080250010000
	25	31105-2040250000000		32x20	31105-2080320010000
	32	31105-2040320000000		32x25	31105-2080320020000
	40	31105-2040400000000		40x20	31105-2080400010000
	50	31105-2040500000000		40x25	31105-2080400020000
	63	31105-2040630000000		40x32	31105-2080400030000
Угольник 90 град.			Угольник 45 град.		
	20	31105-2120200000000		20	31105-2140200000000
	25	31105-2120250000000		25	31105-2140250000000
	32	31105-2120320000000		32	31105-2140320000000
	40	31105-2120400000000			
Тройник			Тройник переходный		
	20	31105-2200200000000		25x20x20	31105-2240250010000
	25	31105-2200250000000		25x20x25	31105-2240250020000
	32	31105-2200320000000		25x25x20	31105-2240250030000
	40	31105-2200400000000		32x20x32	31105-2240320030000
			32x25x32	31105-2240320060000	
			40x20x40	31105-2240400040000	
Заглушка			Перекрещивание (скоба)		
	20	31105-2300200000000		20x3,4	31105-2320200000001
	25	31105-2300250000000		25x4,2	31105-2320250000001
	32	31105-2300320000000		32x5,4	31105-2320320000000
	40	31105-2300400000000			
Компенсационная петля					
	20	31105-2330200000000			
	25	31105-2330250000000			
	32	31207-2330320000006			



ТРУБОПРОВОД НАПОРНЫЙ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

ФИТИНГИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ (ЛАТУННЫМИ) ВСТАВКАМИ

Муфта с наружной резьбой			Муфта с внутренней резьбой		
	Диаметр, мм	Артикул		Диаметр, мм	Артикул
	20x1/2"	31105-3360200040000		20x1/2"	31105-3400200040000
	25x3/4"	31105-3360250060000		25x3/4"	31105-3400250060000
	32x1"	31105-3360320100000		32x1"	31105-3400320100000
Угольник с креплением с наруж. резьбой			Угольник с креплением с внутр. резьбой		
	20x1/2"	31105-3540200040000		20x1/2"	31105-3580200040000
Муфта с накидной гайкой			Вентиль проходной		
	20x1/2"	31105-3440200040001		20	31105-3840200000001
	20x3/4"	31105-3440200060001		32	31105-3840320000001
	25x3/4"	31105-3440250060001			
	25x1"	31105-3440250100001			
	32x1"	31105-3440320100001			
	40x6/4"	31105-3440400140001			
Американка (муфта комбинированная разъемная) с наружной резьбой			Американка (муфта комбинированная разъемная) с внутренней резьбой		
	20x1/2"	31105-3720200040001		20x1/2"	31105-3760200040001
	20x1/2" шип	31105-3720200041001		20x1/2" шип	31105-3760200041001
	20x3/4"	31105-3720200060001		25x3/4" шип	31105-3760250061001
	25x3/4" шип	31105-3720250061001		32x1" шип	31105-3760320101001
	32x1" шип	31105-3720320101001		40x1" шип	31105-3760400101001
	40x1" шип	31105-3720400101001		40x5/4" шип	31105-3760400121001
	40x5/4" шип	31105-3720400121001			