

Полипропиленовые трубы

Трубы и фитинги Импульс-Пром изготовлены из полипропилена. Это материал, получаемый в результате реакции полимеризации пропилена и этилена в определенных пропорциях. Полипропилен широко используется в различных отраслях промышленности, в трубопроводах горячего и холодного водоснабжения, в системах отопления, в газопроводах, в пищевой и химической промышленности, в системах фильтрации и водоочистки.

Полипропилен обладает следующими свойствами, обеспечивающими высокое качество изготовленных из него изделий:

- стойкость к высокой температуре и влажности;
- не подвержен коррозии;
- низкий коэффициент трения;
- небольшой вес, легкость транспортировки и монтажа;
- гладкая внутренняя поверхность – отсутствие известковых отложений, внутреннее сечение трубопровода остается постоянным;
- эластичен, сохраняет первоначальную форму и химические свойства в определенном интервале температур

Тепловое удлинение PPRC труб								
Длина отрезка, м	Изменение температуры, °C							
	10	20	30	40	50	60	70	80
Удлинение отрезка, мм								
0,5	0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00
1,0	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00
2,0	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00
3,0	4,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00
4,0	6,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00
5,0	7,50	15,00	22,50	30,00	37,50	45,00	52,50	60,00
6,0	9,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	63,00	72,00
7,0	10,50	21,00	31,50	42,00	52,50	63,00	73,50	84,00
8,0	12,00	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00	84,00	96,00
9,0	13,50	27,00	40,50	54,00	67,50	81,00	94,00	108,00
10,0	15,00	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00	105,00	120,00

Тепловое удлинение PPRC труб с алюминиевым слоем								
Длина отрезка, м	Изменение температуры, °C							
	10	20	30	40	50	60	70	80
Удлинение отрезка, мм								
0,5	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20
1,0	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40
2,0	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80
3,0	0,90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	6,30	7,20
4,0	1,20	2,40	3,60	4,80	6,00	7,20	8,40	9,60
5,0	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00
6,0	1,80	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80	12,80	14,40
7,0	2,10	4,20	6,30	8,40	10,50	12,60	14,70	16,80
8,0	2,40	4,80	7,20	9,60	12,00	14,40	16,80	19,20
9,0	2,70	5,40	8,10	10,80	13,50	16,20	18,90	21,60
10,0	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

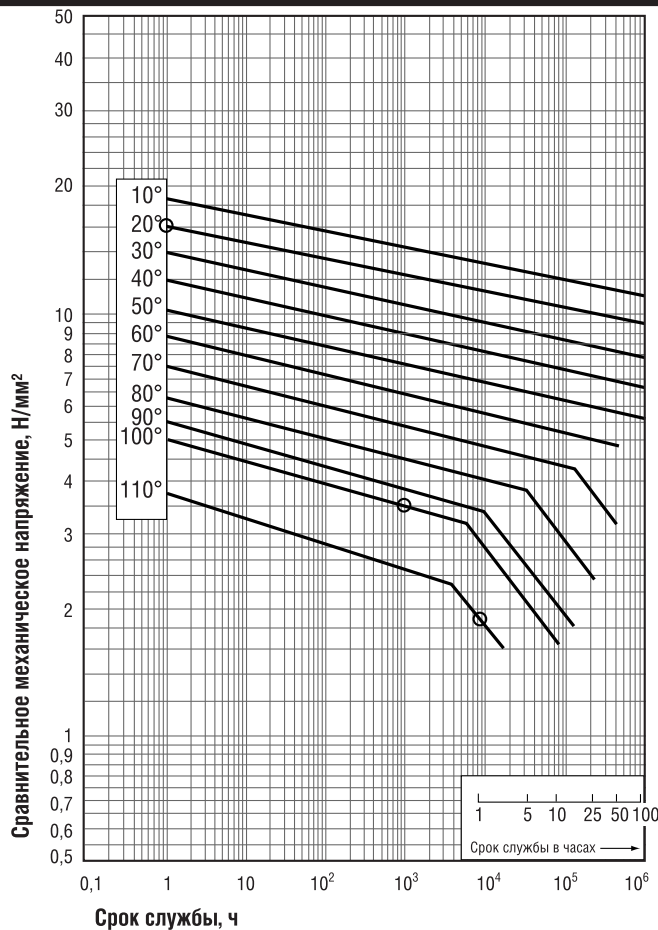
Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: ism@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.impuls.nt-rt.ru

Таблица зависимости срока службы трубы от температуры и давления

Температура, °C	Срок службы, лет	Тип трубы		
		PN 10	PN 20	PN 25
Рабочее давление, бар				
20	10	13,5	27,1	33,9
	25	13,2	26,4	33,0
	50	12,9	25,9	32,3
30	10	11,7	23,5	29,3
	25	11,3	22,7	28,3
	50	11,1	22,1	27,7
40	10	10,1	20,3	25,3
	25	9,7	19,5	24,3
	50	9,2	18,4	23,0
50	10	8,7	17,3	21,7
	25	8	16,0	20,0
	50	7,3	14,7	18,3
60	10	7,2	14,4	18,0
	25	6,1	12,3	15,3
	50	5,5	10,9	13,7
70	10	5,3	10,7	13,3
	25	4,5	9,1	11,3
	50	4,4	8,5	10,7
80	10	3,9	7,9	9,8
	25	3,7	7,5	9,2
95	1	3,9	7,6	8,5
	5	2,8	5,4	6,1

График зависимости срока службы трубы от температуры и давления



Данные приведены для труб, изготовленных из полипропилена тип 3, размером 20x3,4 и давлением 10 бар.

Разница между наклонной линией под температурой по отношению ко времени и механическим напряжением показывает резерв безопасности.

Срок службы труб можно определить с помощью формулы:

$$Q = p \times Sf \times (d - s) / 20s \times H/\text{мм}^2$$

где p – внутреннее давление, атм

Sf – фактор безопасности (принимается за 1)

d – внешний диаметр, мм

s – толщина стенки трубы, мм

$H/\text{мм}^2$ – сравнительное механическое напряжение

Производитель: Импульс-Пром, Россия

PN 20	PN20 - для трубопроводов холодного и горячего водоснабжения						
	Технические характеристики						
Наименование	PN 20						
Внешний диаметр, мм	20	25	32	40	50	63	
Внутренний диаметр, мм	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4	42,0	
Толщина стенки, мм	3,4	4,2	5,4	6,7	8,3	10,5	
Масса трубы кг/пог.м	0,158	0,245	0,403	0,524	0,973	1,549	
Объем воды, л/м	0,137	0,217	0,353	0,556	0,876	1,385	
Рабочее давление при 20°C, бар	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	
Рабочее давление при 60°C, бар	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	
Цвет	белый	белый	белый	белый	белый	белый	
Длина трубы, м	4	4	4	4	4	4	
В упаковке, м	100	80	40	40	24	16	
Код	0-29-0220	0-29-0240	0-29-0260	0-29-0280	0-29-0300	0-29-0320	

Производитель: Импульс-Пром, Россия


PN 20 армированная стекловолокном	PN20 (армированная стекловолокном) – для трубопроводов холодного и горячего водоснабжения						
	Технические характеристики						
Наименование	PN 20						
Внешний диаметр, мм	20	25	32	40	50	63	
Внутренний диаметр, мм	14	18	23,2	29	36,2	45,8	
Толщина стенки, мм	2,8	3,5	4,4	5,5	6,9	8,6	
Масса трубы, кг/пог. м	0,16	0,25	0,39	0,62	0,96	1,52	
Объем воды, л/м	0,137	0,217	0,353	0,556	0,876	1,385	
Рабочее давление при 20 °С, бар	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	
Рабочее давление при 60 °С, бар	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	
Цвет	белый	белый	белый	белый	белый	белый	
Длина трубы, м	4	4	4	4	4	4	
В упаковке, м	100	80	40	40	24	16	
Код	0-29-0920	0-29-0930	0-29-0940	0-29-0950	0-29-0960	0-29-0970	

Производитель: Импульс-Пром, Россия


PN 25 армированная алюминием	PN25 (армированная алюминием) - для трубопроводов отопления, холодного и горячего водоснабжения						
	Технические характеристики						
Наименование	PN 25						
Внешний диаметр, мм	20	25	32	40	50	63	
Внутренний диаметр, мм	14,0	18,5	24,0	30,0	39	49,0	
Толщина стенки, мм	3,10	3,25	4,0	5,0	5,5	7,0	
Толщина ал. слоя, мм	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	
Масса трубы кг/пог.м	0,171	0,241	0,380	0,586	0,827	1,503	
Объем воды, л/м	0,137	0,217	0,353	0,556	0,876	1,385	
Рабочее давление при 20°C, бар	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	
Рабочее давление при 60°C, бар	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	
Рабочее давление при 90°C, бар	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
Цвет	белый	белый	белый	белый	белый	белый	
Длина трубы, м	4	4	4	4	4	4	
В упаковке, м	100	80	40	32	20	12	
Код	0-29-0600	0-29-0610	0-29-0620	0-29-0630	0-29-0640	0-29-0650	

Фитинги для полипропиленовых труб


Производитель: АКВАТЕК, Россия, Турция

Крестовина	Наименование	Шт. в упаковке	Код
	20	200/25	0-29-5900
	25	150/15	0-29-5920
	32	90/10	0-29-5945
	40	40/5	0-29-5965


Производитель: АКВАТЕК, Россия,

Муфта	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20	600/50	0-29-1040
	25	400/40	0-29-1060
	32	240/20	0-29-1080
	40	120/15	0-29-1100
	50	100/10	0-29-1120
	63	48/6	0-29-1140

Производитель: АКВАТЕК, Турция

Муфта комбинированная разъемная (вн.рез.)	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20x1/2"	120/10	0-29-1200
	25x3/4"	80/10	0-29-1225
	40x1 1/4"	24/2	0-29-1265
	50x1 1/2"	120/10	0-29-1285

Производитель: АКВАТЕК, Турция


Муфта комбинированная разъемная (нар.рез.)	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20x1/2"	120/10	0-29-1340
	25x3/4"	80/10	0-29-1365
	32x1"	60/5	0-29-1385
	40x1 1/4"	24/2	0-29-1405
	50x1 1/2"	24/2	0-29-1425

Производитель: АКВАТЕК, Турция


Муфта комбинированная (вн.рез.) под ключ	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	32x1"	60/10	0-29-1785
	40x1 1/4"	20/1	0-29-1805
	50x 1 1/2"	20/1	0-29-1825
	63x2"	20/1	0-29-1845

Фитинги для полипропиленовых труб


Производитель: Акватек, Турция

Муфта комбинированная (вн.рез.)	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20x1/2"	240/20	0-29-1705
	20x3/4"	240/20	0-29-1525
	25x1/2"	250/25	0-29-1545
	25x3/4"	280/20	0-29-1565
	32x3/4"	320/20	0-29-1585

Производитель: Акватек, Турция

Муфта комбинированная (нар.рез.)	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20x1/2"	250/25	0-29-2125
	20x3/4"	200/20	0-29-1925
	25x1/2"	240/15	0-29-1935
	25x3/4"	150/15	0-29-1965
	32x3/4"	24/2	0-29-1985
	32x1"	24/2	0-29-1990

Производитель: Акватек, Турция



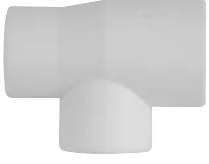
Муфта комбинированная (нар.рез.) под ключ	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	25x1/2"	100/10	0-29-2130
	32x1"	40/5	0-29-2145
	40x1 1/4"	20/1	0-29-2245
	50x1 1/2"	20/1	0-29-2265
	63x2"	20/1	0-29-2285

Производитель: Акватек, Турция

Муфта с редукцией	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	25x20	560/40	0-29-2380
	32x20	300/30	0-29-2400
	32x25	300/30	0-29-2420
	40x20	240/30	0-29-2440
	40x25	240/30	0-29-2460
	40x32	200/20	0-29-2480
	50x20	200/20	0-29-2505
	50x32	150/15	0-29-2525
	50x25	200/20	0-29-2545
	50x40	120/10	0-29-2565
	63x25	200/20	0-29-2585
	63x32	200/20	0-29-2625
	63x40	80/50	0-29-2605
	63x50	60/20	0-29-2645


Фитинги для полипропиленовых труб

Производитель: АКВАТЕК, Турция


Муфта с накидной гайкой		Диаметр	Шт. в упаковке	Код
		20x1/2"	100/10	0-29-2705
		25x3/4"	50/5	0-29-2725
		32x1"	20/1	0-29-2745
<i>Производитель: АКВАТЕК Россия, Турция</i>				
Тройник комбинированный (нар. рез.)		Диаметр	Шт. в упаковке	Код
		20x1/2"	150/15	0-29-3405
		20x3/4"	130/10	0-29-3425
		25x1/2"	100/10	0-29-3445
		25x3/4"	100/10	0-29-3465
		32x1"	70/10	0-29-3485
<i>Производитель: АКВАТЕК Россия, Турция</i>				
Тройник с редукцией		Диаметр	Шт. в упаковке	Код
		20x25x20	150/25	0-29-3560
		25x20x20	150/25	0-29-3580
		25x20x25	150/25	0-29-3600
		25x25x20	150/25	0-29-3620
		32x20x32	90/15	0-29-3680
		32x25x25	90/15	0-29-3720
		32x25x32	90/15	0-29-3740
		40x20x40	50/5	0-29-3785
		40x25x40	50/5	0-29-3805
		40x32x40	50/5	0-29-3825
		50x20x50	50/5	0-29-3865
		50x25x50	32/4	0-29-3885
		50x32x50	32/4	2-29-0010
		50x40x50	32/4	0-29-4005
		63x20x63	90/15	0-29-4065
		63x25x63	20/2	0-29-4085
		63x32x63	20/2	0-29-4105
		63x40x63	20/2	0-29-4125
		63x50x63	20/2	0-29-4145

Фитинги для полипропиленовых труб


Производитель: АКВАТЕК, Турция

Тройник комбинированный (вн. рез.)	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
		20x1/2"	200/25
	20x3/4"	140/20	0-29-3125
	25x1/2"	120/20	0-29-3145
	25x3/4"	120/15	0-29-3165
	32x3/4"	40/5	0-29-3185
	32x1"	70/10	0-29-3205


Производитель: АКВАТЕК, Турция

Тройник	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20	240/30	0-29-2920
	25	150/25	0-29-2940
	32	90/15	0-29-2960
	40	50/5	0-29-2980
	50	32/4	0-29-3005
	63	18/4	0-29-3025


Производитель: АКВАТЕК, Россия, Турция

Угол комбинированный с креплением	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20x1/2" нар. рез.	200/20	0-29-5002
	25x1/2" вн. рез.	100/20	0-29-5842


Производитель: АКВАТЕК, Турция

Водоразетка двойная	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20x1/2" ВН	80/5	0-29-5850

Производитель: АКВАТЕК, Турция


Угольник 45°	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20	400/50	0-29-4200
	25	250/50	0-29-4220
	32	120/20	0-29-4240
	40	100/10	0-29-4260
	50	48/8	0-29-4285
	63	24/4	0-29-4305

Производитель: АКВАТЕК, Россия


Угольник 90°	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20	450/50	0-29-4420
	25	300/50	0-29-4440
	32	150/25	0-29-4460
	40	80/10	0-29-4480
	50	40/5	0-29-4500
	63	25/5	0-29-4520

Фитинги для полипропиленовых труб


Производитель: АКВАТЕК, Россия, Турция

Угольник комб. (нар.рез.)	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20x1/2"	250/25	0-29-5085
	20x3/4"	180/10	0-29-5100
	25x1/2"	160/20	0-29-5125
	25x3/4"	140/10	0-29-5145
	32x3/4"	40/5	0-29-5165
	32x1"	80/10	0-29-5185


Производитель: АКВАТЕК, Турция

Угольник комб. (вн.рез.)	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20x1/2"	250/25	0-29-4715
	20x3/4"	50/5	0-29-4745
	25x1/2"	160/20	0-29-4765
	25x3/4"	180/15	0-29-4785
	32x3/4"	100/10	0-29-4805
	32x1"	100/10	0-29-4825


Производитель: АКВАТЕК, Турция

Угольник с накладной гайкой	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20x1/2"	100/10	0-29-5846
	25x3/4"	50/5	0-29-5848


Производитель: АКВАТЕК, Турция


Обвод короткий	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20	240/20	0-29-2847
	25	140/15	0-29-2852
	32	90/10	0-29-2855
	40	30/5	0-29-2865

Производитель: АКВАТЕК, Турция


Обвод длинный	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20	135/15	0-29-2805
	25	90/10	0-29-2815
	32	45/5	0-29-2825
	40	45/5	0-29-2835

Производитель: АКВАТЕК, Россия, Турция


Заглушка резьбовая	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20	1000/100	0-29-5700

Шаровой кран	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20	75/5	0-29-5220
	25	50/5	0-29-5230
	32	40/5	0-29-5345
	40	10/1	0-29-5365

Производитель: АКВАТЕК, Россия, Турция

Опора	Наименование	Шт. в упаковке	Код
	Опора 16	25	0-29-6060
	Опора 20	25	0-29-6080
	Опора 25	25	0-29-6100
	Опора 32	25	0-29-6120
	Опора 40	25	0-29-6140
	Опора 50	25	0-29-6165

Производитель: АКВАТЕК, Россия, Турция

Заглушка	Диаметр	Шт. в упаковке	Код
	20	800/100	0-29-5520
	25	640/80	0-29-5540
	32	400/50	0-29-5560
	40	200/25	0-29-5585
	50	100/10	0-29-5605
	63	80/10	0-29-5625

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: ism@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.impuls.nt-rt.ru