



Производитель	Материал	Область применения	Внешний диаметр трубы x толщина стенки, мм	Типы применяемых фитингов	Максимально допустимая рабочая температура
Завод «Аделант»	ХПВХ (хлорированный поливинилхлорид)	Системы отопления и водоснабжения, пожаротушения, промышленные системы	От 16x1,5-мм до 110x12,3-мм трубы для систем отопления и водоснабжения; от 26,7-мм до 88,9-мм трубы для систем пожаротушения; от 16x1,5-мм до 225x10,8-мм трубы для промышленных систем	Фитинги ХПВХ	95 °С
«ИКАПЛАСТ»	PE-RT тип II полиэтилен повышенной термостойкости	Трубы для прокладки силовых кабельных линий, для систем хозяйственно-питьевого холодного и горячего водоснабжения	Диаметр от 20 до 630 мм. SDR 7,4-17	Фитинги PE-RT тип II	0-95 °С, аварийная-110 °С
	PE-RT тип II полиэтилен повышенной термостойкости с защитной оболочкой				
ПК «Контур»  РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СОВРЕМЕННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ www.kontur.rf	PE-RT II (Polyethylene of Raised Temperature Resistance – полиэтилен повышенной термостойкости)	ХГС, ГВС, питьевое водоснабжение, подключение радиаторов, напольное отопление	16x2,2 20x2,8 25x3,5 32x4,4	Фитинги на подвижной гильзе	90 °С
«Фрэнкише»	PE-Xb/Al/PE HD	Отопление – класс 4, 5, водоснабжение	16x2 20x2 26x3 32x3 40x3,5 50x4 63x4,5 75x5	Пресс-фитинги из PPSU и латуни	95 °С
	PE-XaEVOH	Отопление – класс 4, 5, теплый пол	16x2 20x2		
	PE-Xb/EVOH/PE-Xb	Отопление – класс 4, 5	16x2 мм 20x2 мм		
HENCO	PE-Xc/Al/PE-Xc (Standard)	Универсальная: водоснабжение, отопление, теплый пол, кондиционирование	16x2,0 20x2,0 26x3,0 32x3,0 40x3,5 50x4,0 63x4,5 75x6,0 90x7,0	Все фитинги HENCO (пресс-фитинги, ПВДФ пресс, пуш-фитинги, компрессионные фитинги)	95 °С
	PE-Xc/Al/PE-Xc (RIXc)		16x2,0 20x2,0 26x3,0		
	PE-Xc/EVOH/PE-Xc (5L PE-Xc)		16x2,0 20x2,0		



Максимально допустимое рабочее давление, МПа	Коэффициент температурного расширения, мм/м.°С	Срок службы в зависимости от условий эксплуатации	Возможность применения для транспортировки различных сред (вода, гликоль, щелочи, кислоты и т. д.)	Стойкость к замораживанию/оттаиванию	Кислородопроницаемость
1-1,6 МПа – для систем холодного водоснабжения; 2,5 МПа – для систем отопления; 2 МПа – для систем пожаротушения; 1,6 МПа – для промышленных систем	0,066	Гарантированный срок службы – более 50 лет при соблюдении условий эксплуатации	Холодная и горячая вода, высокая стойкость к широкому перечню агрессивных сред с температурой до 100 °С	Не допускается замораживание теплоносителя в трубопроводе. Это может вызвать образование микротрещин в трубе	Кислородопроницаемость ХПВХ труб настолько незначительна, что ею можно пренебречь
1,0	0,15-0,2	Более 50 лет	Химическая стойкость есть. См. табл. 1 (инструкция по проектированию и монтажу трубопроводов из полиэтилена); Прил. 3 Справочные материалы (Проектирование пластмассовых трубопроводов. М., 2003)	Допускается замораживание теплоносителя в трубопроводе	0,04 г/м ² ·сут
1,0	0,2	50 лет	Возможно, см. таблицу	От замерзания воды внутри системы трубы из термостойкого полиэтилена PE-RT не страдают совсем. Однако это обстоятельство не распространяется на металлические части системы	В конструкции трубы G-Ray Оху предусмотрено наличие EVOH слоя. Для предотвращения проникновения кислорода в теплоноситель сквозь стенки трубы
1,0	0,026	50 лет по требованиям ГОСТ 32415-2013	Вода, этилен/пропилен гликоль. Остальные жидкости по запросу	Рекомендуется применение антифризов или греющих кабелей	100%-ный барьер от проникновения кислорода
0,6	0,14	1,0			> 0,1 г/м ³ ·сут
1,0					
1,6	0,025	50 лет при классах 1, 2, 4, 5 применения	Вода, этиленгликоль, максимум 45 %, вещества, не агрессивные к сшитому ПЭ	Заморозка труб с водой недопустима	0
1,0	0,025				
0,8 (класс 5), 0,6 (при 5 классе применения)	0,18				< 0,1 г/м ³ ·сут

Производитель	Материал	Область применения	Внешний диаметр трубы x толщина стенки, мм	Типы применяемых фитингов	Максимально допустимая рабочая температура
KAN www.kan.com.ru 	PE-Xc	Классы 1, 2, 3, 4, 5, XB	12x2,0 14x2,0 18x2,0 18x2,5 25x3,5 32x4,4	Аксиальные press (PPSU, латунь)	95 °C
	PE-RT (тип 2)		12x2,0		90 °C
			14x2,0 18x2,5 25x3,5 32x4,4		
			18x2,0 мм		
	PE-RT (тип 1)	Классы 3, 4	16x2,0 20x2,0	Радиальные press (PPSU, латунь)	70 °C
			18x2,0 м	Аксиальные press (PPSU, латунь)	
	PE-RT/AL/PE-RT	Классы 1, 2, 3, 4, 5, XB	14x2,0; 16x2,0; 20x2,0; 25x2,5; 26x3,0; 32x3,0; 40x3,5	Радиальные press (PPSU, латунь)	90 °C
	PE-Xc/AL/PE-HD		14x2,0; 18x2,5; 25x3,5; 32x4,4;	Аксиальные press (PPSU, латунь)	95 °C
	PE-Xc/AL/PE-Xc		50x4,0; 63x4,5;	Радиальные press (PPSU, латунь)	
	PP-R PN 10	Классы XB	20x1,9; 25x2,3; 32x2,9; 40x3,7; 50x4,6; 63x5,8; 75x6,8; 90x8,2; 110x10,0	Муфтовая сварка (PP-R)	20 °C
	PP-R PN 16	Классы XB,1,2	20x2,8; 25x3,5; 32x4,4; 40x5,5; 50x6,9; 63x8,6; 75x10,3; 90x12,3; 110x15,1		80 °C
	PP-R PN 20	Классы XB 1, 2, 5	16x2,7; 20x3,4; 25x4,2; 32x5,4; 40x6,7; 50x8,3; 63x10,5; 75x12,5; 90x15,0; 110x18,3		90 °C
PP-R PN16 (армированные Al или стекловолокном)	20x,8; 25x3,5; 32x4,4; 40x5,5; 50x6,9; 63x8,6; 75x10,3; 90x12,3; 110x15,1				
PP-R PN20 (армированные Al или стекловолокном)	16x2,7; 20x3,4; 25x4,2; 32x5,4; 40x6,7; 50x8,3; 63x10,5; 75x12,5; 90x15,0; 110x18,3				


Максимально допустимое рабочее давление, МПа	Коэффициент температурного расширения, мм/м.°C	Срок службы в зависимости от условий эксплуатации	Возможность применения для транспортировки различных сред (вода, гликоль, щелочи, кислоты и т. д.)	Стойкость к замораживанию/оттаиванию	Кислородопроницаемость
1,0	0,14	50 лет в соответствии с п.4.3 ГОСТ 32414-2013	Устойчивы	Устойчивы	Наличие EVOH, ниже 0,1 г/ (м ³ .сут)
1,0 (0,8 для 5 класса)	0,18				
0,8 (0,6 для 5 класса)					
0,6					
1,0	0,025	50 лет		Не рекомендуется	Наличие Al, ниже 0,1 г/ (м ³ .сут)
	0,15	50 лет в соответствии с п.4.3 ГОСТ 32414-2013			
1, 2-0,8 XB- 1,0					
1, 2, XB-1,0 5-0,6					
	0,03 (Al) 0,05 (Glass)	50 лет			

Производитель	Материал	Область применения	Внешний диаметр трубы x толщина стенки, мм	Типы применяемых фитингов	Максимально допустимая рабочая температура
MINKOR	PEX-AL	Горячее/холодное водоснабжение, радиаторное отопление, напольное отопление, в качестве технологического трубопровода	16x2,0 20x2,0	Пресс-фитинги, обжимные фитинги	95 °С
PRO AQUA	PP-R (SDR11)	ХВС, ГВС	20–125; SDR 11	Сварные PP-R/комбинированные	95 °С
	PP-R (SDR6)		20–125; SDR 6		
	PP-R (RUBIS)	20–125; SDR 6, SDR 7,4			
	PP-R (DUO)	20–90; SDR6			
	PP-R (STABI)	20–110; SDR 5 (суммарно)			
REHAU	PE-Xa/Al/PE	Классы 1, 2, 4, 5, XB	16,2x2,6 20x2,9 25x3,7 32x4,7 40x6,0	PPSU, латунь, устойчивая к вымыванию цинка; бронза; нержавеющая сталь на подвижной гильзе	95 °С
	PE-Xa		16x2,2 20x2,8 25x3,5 32x4,4 40x5,5 50x6,9 63x8,6		90 °С
		Классы 4, 5	10,1x1,1 12x2,0 14x1,5 17x2,0 20x2,0 25x2,3 32x2,9		Латунь, устойчивая к вымыванию цинка, оцинкованная в массе на подвижной гильзе

Максимально допустимое рабочее давление, МПа	Коэффициент температурного расширения, мм/м·°С	Срок службы в зависимости от условий эксплуатации	Возможность применения для транспортировки различных сред (вода, гликоль, щелочи, кислоты и т.д.)	Стойкость к замораживанию/оттаиванию	Кислородопроницаемость
1,0	0,027	95 °С/10 бар/50 лет	Применение для воды, этилен- и пропиленгликоля	Не стоек	0 мг/м ² ·сут
Класс XB-1,0; класс 2-0,4	0,15	Приложение 2 по техкаталогу	По СП 40–101–96	Условно стоек	+
Класс 2-0,8; класс 5-0,6					
SDR 6: класс 2-0,8, класс 5-0,6; SDR 7,4: класс 2-0,6, класс 5-0,6	0,035			–	
Класс 2-0,8; класс 5-0,6	0,03				Близка к 0
Класс 2-1,0; класс 5-0,8					
1,0	0,026	50 лет	Устойчивы	Нет	Отсутствует
	0,15			Устойчивы в свободном состоянии	ЕVAL < 0,1 г/м ³ ·сут
0,6					

Производитель	Материал	Область применения	Внешний диаметр трубы x толщина стенки, мм	Типы применяемых фитингов	Максимально допустимая рабочая температура
VALTEC   www.valtec.ru	PEXb-AL-PEXb	Горячее/холодное водоснабжение, радиаторное отопление, напольное отопление в качестве технологического трубопровода	16x2,0 20x2,0 26x3,0 32x3,0 40x3.5	Пресс-фитинги, обжимные фитинги	95 °C
	PEXb-EVOH	Горячее/холодное водоснабжение, радиаторное отопление, напольное отопление в качестве технологического трубопровода	16x2,0 20x2.0	Пресс-фитинги	95 °C
	PPR	Горячее/холодное водоснабжение	20x3,4 25x4,2 32x5,4 40x6,7 50x8,3 63x10,5 75x12,5 90x15	Полипропиленовые сварные фитинги	90 °C
	PPR-FB, армированный стекловолокном SDR 7,4	Горячее/холодное водоснабжение, радиаторное отопление, напольное отопление в качестве технологического трубопровода	20x2,8 25x3,5 32x4,4 40x5,5 50x6,9 63x8,6		
	PPR-FB, армированный стекловолокном SDR 6	Горячее/холодное водоснабжение, радиаторное отопление, напольное отопление в качестве технологического трубопровода	20x3,4 25x4,2 32x5,4 40x6,7 50x8,3 63x10,5		
	PPR-Al, армированный алюминием	Горячее/холодное водоснабжение, радиаторное отопление, напольное отопление в качестве технологического трубопровода	20x3,4 25x4,2 32x5,4 40x6,7 50x8,3 63x10,5 75x12,5 90x15		

Максимально допустимое рабочее давление, МПа	Коэффициент температурного расширения, мм/м.°C	Срок службы в зависимости от условий эксплуатации	Возможность применения для транспортировки различных сред (вода, гликоль, щелочи, кислоты и т. д.)	Стойкость к замораживанию/оттаиванию	Кислородопроницаемость	
2,5	0,026 0,026 0,028 0,027 0,028	95 °C/ 10 бар/50 лет	Применение для воды, этилен- и пропиленгликоля	Выдерживает не менее 3 циклов	0 мг/м ² .сут	
1,6	0,19	Класс 5, 8 бар–50 лет; класс 1, 2, 4, 10 бар–50 лет			Выдерживает не менее 10 циклов	< 0,1 г/м ³ .сут
		Класс 5, 6 бар–50 лет; класс 2, 6 бар–50 лет; класс 1, 4, 8 бар–50 лет				
2,0	0,13	Класс 1, 12 бар–50 лет; класс 2, 9 бар–50 лет		Не стоек		< 3,6 мг/м ³ .сут
		0,062				
2,5	0,063	Класс 1, 14 бар–50 лет; класс 2, 11 бар–50 лет, 12 бар–50 лет; класс 5 + 9 бар–50 лет				
2,5	0,031	Класс 1, 14 бар–50 лет; класс 2, 11 бар–50 лет; класс 4, 13 бар–50 лет; класс 5 + 9 бар–50 лет	0 мг/м ² .сут			

Производитель	Материал	Область применения	Внешний диаметр трубы x толщина стенки, мм	Типы применяемых фитингов	Максимально допустимая рабочая температура
 wefatherm Германия www.wefatherm.de www.bauplastic.ru	Полипропилен рандом сополимер PP-R SDR 11	Холодное, горячее водоснабжение, системы дренажа и кондиционирования	20x1,9 25x2,3 32x2,9 40x3,7 50x4,6 63x5,8 75x6,8 90x8,2 110x10,0 125x11,4	Полипропиленовые фитинги для стыковой, муфтовой диффузионной сварки и электромуфтовой сварки	70 °С
	Полипропилен рандом сополимер PP-R, SDR 6, диаметр 160 мм, PP-RCT SDR 7,4	Холодное, горячее водоснабжение и системы кондиционирования	16x2,7 20x3,4 25x4,2 32x5,4 40x6,7 50x8,3 63x10,5 75x12,5 90x15,0 110x18,3 125x20,8 160x14,6 200x18,2 250x22,7 315x28,6		95 °С. Допускается краткосрочное воздействие максимальных температур до 100 °С в течение срока эксплуатации более 50 лет
	Труба Faser. Полипропилен рандом сополимер, армированный стекловолокном PPR/Faser/PP-R, диаметр 160 мм PP-RCT/Faser/PP-RCT	Холодное, горячее водоснабжение, кондиционирование, отопление и система сжатого воздуха	20x2,8 25x3,5 32x4,4 40x5,5 50x6,9 63x8,6 75x10,3 90x12,3 110x15,1 125x17,1 160x14,6 200x18,2 250x22,7		
	Труба Stabi. Полипропилен рандом сополимер, армированный перфорированным слоем алюминия (PP-R/AL/PP-R)		16x2,2 20x2,8 25x3,5 32x4,4 40x5,5 50x6,9 63x8,6 75x10,3 90x12,3 110x15,1 125x17,1		
	Труба Stabi. Полипропилен рандом сополимер, армированный перфорированным слоем алюминия с защитой от УФ (PP-R/AL/PP-R/PE)		20x2,8 25x3,5 32x4,4 40x5,5 50x6,9 63x8,6 75x10,3		

Ключевые слова: полимерная труба, водоснабжение зданий, максимально допустимое рабочее давление, максимально допустимая рабочая температура, коэффициент температурного расширения, срок службы

Максимально допустимое рабочее давление, МПа	Коэффициент температурного расширения, мм/м·°С	Срок службы в зависимости от условий эксплуатации	Возможность применения для транспортировки различных сред (вода, гликоль, щелочи, кислоты и т. д.)	Стойкость к замораживанию/оттаиванию	Кислородопроницаемость
1,0	0,15	Более 50 лет	Вода, этиленгликоль, спирты, щелочи и кислоты с определенными концентрациями, температурами, давлением в трубопроводе и многие другие агрессивные среды	Выдерживают несколько циклов замораживания и оттаивания воды в трубопроводе	
2,0	0,057		Вода, технически чистый этиленгликоль – до 100 °С, спирты, щелочи и кислоты с определенными концентрациями, температурами, давлением в трубопроводе и многие другие агрессивные среды		
		0,03			Выдерживает однократное замораживание

Информация для таблицы предоставлена компаниями – поставщиками и производителями труб из термостойких полимерных материалов.