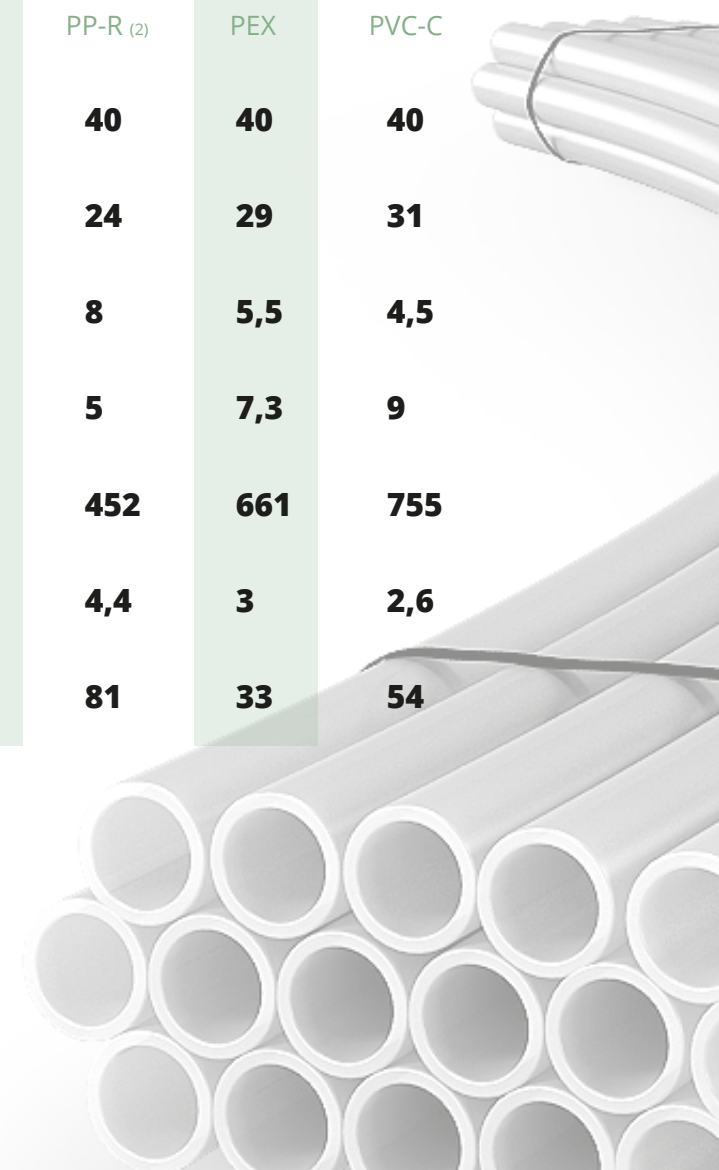


# Сравнительные характеристики:

## Параметры

	PB	PERT	PP-R (1)	PP-R (2)	PEX	PVC-C
Внешний диаметр трубы, мм	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Внутренний диаметр трубы, мм	<b>32,6</b>	<b>32,6</b>	<b>26,6</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>31</b>
Толщина стенки трубы, мм	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>6,7</b>	<b>8</b>	<b>5,5</b>	<b>4,5</b>
SDR	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>7,3</b>	<b>9</b>
Внутренняя площадь трубы, мм <sup>2</sup>	<b>835</b>	<b>835</b>	<b>556</b>	<b>452</b>	<b>661</b>	<b>755</b>
Скорость потока при передаче 2 литров/сек, м/с	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>3,6</b>	<b>4,4</b>	<b>3</b>	<b>2,6</b>
Потери давления при передаче 2 литров/сек, mbar/м	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>81</b>	<b>33</b>	<b>54</b>



# Сравнительные характеристики:

## Параметры

Ударпрочность/жесткость

Химическая стойкость

Гибкость

Ползучесть

Устойчивость к температуре и давлению

CLTE-приложенная нагрузка

PB

PERT

PP-R

PEX

PVC-C

++

++

+

++

-

++

++

++

++

++

+++

+++

+

++

-

+++

+++

+

++

++

+++

+++

+

++

++

+++

+++

+

++

+

2



+++ — отлично  
++ — хорошо  
+ — удовлетворительно  
- — плохо

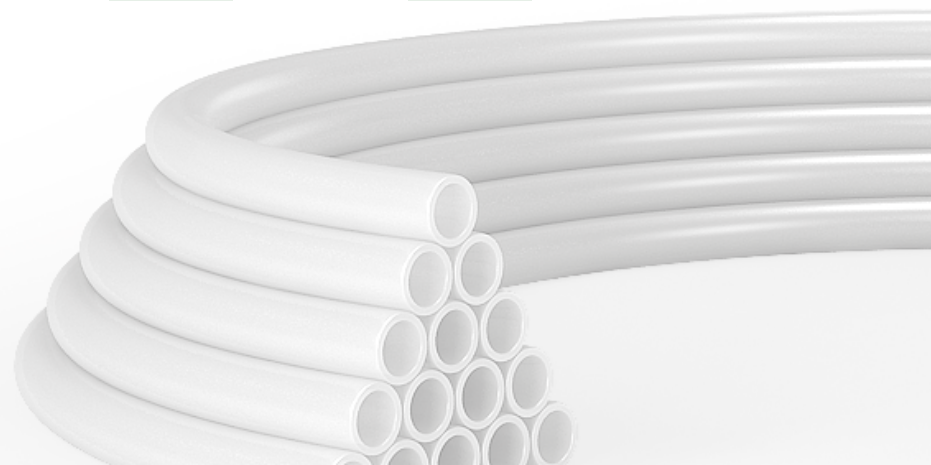


# Сравнительные характеристики:

## Параметры

	PB	PERT	PP-R	PEX	PVC-C
Коэффициент линейного расширения, мм/мК	0,13	0,14	0,18	0,2	0,25
Коэффициент теплопроводности, Вт/мК	0,13	0,34	0,24	0,41	0,43
Коэффициент эластичности, МПа	450	450	800	600	900
Температура размягчения, °С	135	190	135	126	100
Температура плавления, °С	195	235	170	190	130
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	950	941	946	940	954

3



# Сравнительные характеристики:

## PВ

Полибутен (PВ) - полимер так же, как и полиэтилен и полипропилен из группы полиолефинов. Биологически безвреден. Трубы из полибутена более эластичны, чем из полипропилена. Термический коэффициент линейного расширения и теплопроводность полибутена практически не меняются в интервале температур от 0° до 100°С.

## PERT

Полиэтилен повышенной термостойкости PE-RT — это этилен-октеный сополимер, обладающий уникальной молекулярной структурой с контролируемым распределением боковых цепей, что позволяет достичь высоких показателей сопротивления гидростатическому напряжению в широком интервале температур эксплуатации от -50° до +95°С.

## PP-R

Труба из полипропилена для систем питьевого и хозяйственно-питьевого холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, а также технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, неагрессивные к материалам трубы. Допустимое рабочее давление при температуре воды 70 °С – 10 бар, при транспортировке холодной воды – 20 бар.

## PEX

Сшитый, или сверхмолекулярный, полиэтилен является модификацией продукта полимеризации этилена, имеющей сетчатую молекулярную структуру с дополнительными межмолекулярными связями. Обозначается аббревиатурой PEX, где PE – «полиэтилен», а X – значок, обозначающий сшивку.

## PVC-C

Поливинилхлоридные трубы (ПВХ) изготавливают из одноименного термопласта, который после термической обработки сохраняет свою форму. Основные компоненты поливинилхлорида — этилен и стабилизированный хлор. Интервал температур эксплуатации от -10°С до +65°С.



4