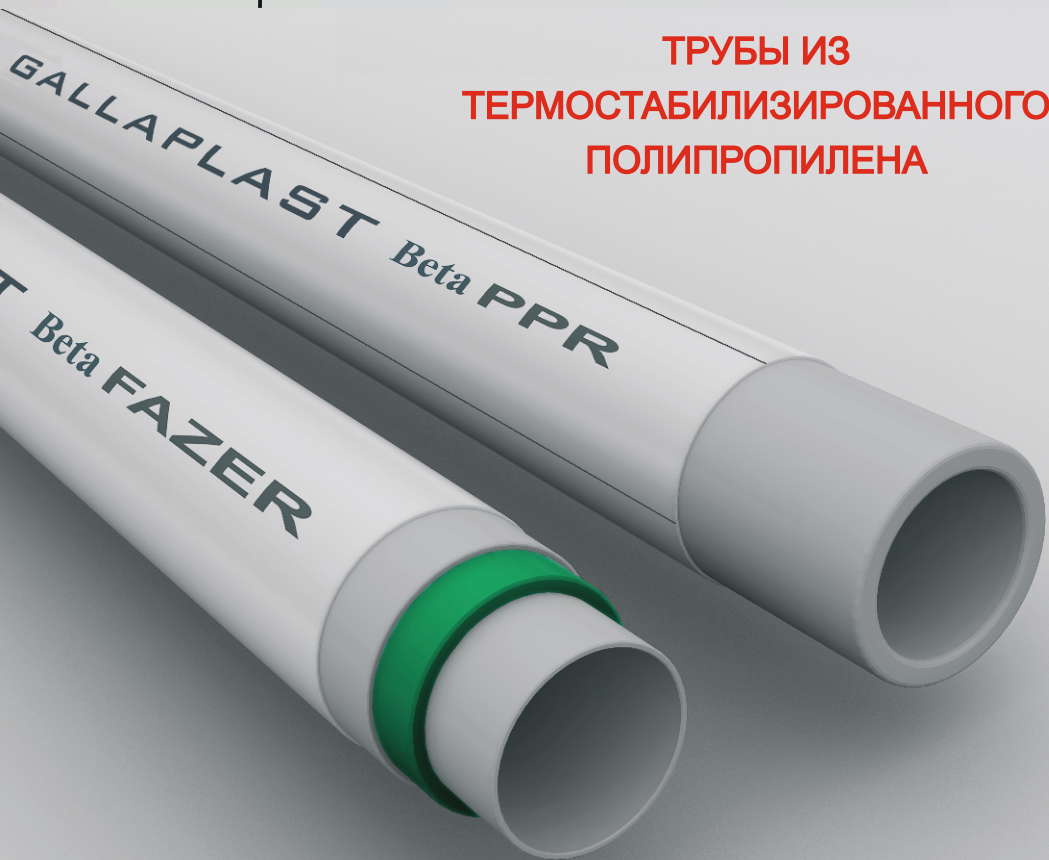




# Gallaplast

RELIABLE PIPING SYSTEMS

**ТРУБЫ ИЗ  
ТЕРМОСТАБИЛИЗИРОВАННОГО  
ПОЛИПРОПИЛЕНА**



**МЫ ЭКОНОМИМ ВАШИ ДЕНЬГИ !**



European Union  
Regional Development Fund



Investing in your future

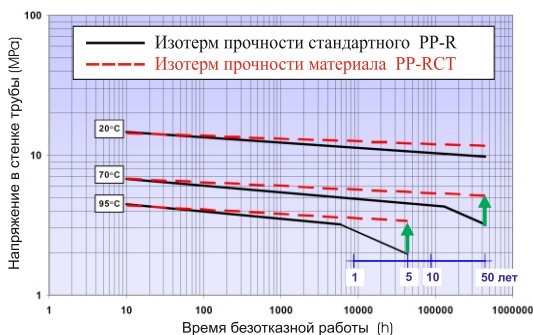
# ТЕРМОСТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕН – Beta-PPR (PP-RCT)

В 2006 году компания Vorealis, ведущий европейский производитель сырьевых материалов, разработала полипропилен PP-R нового поколения, которому присвоена марка Beta-PPR.

Новый материал получил классификацию **PP-RCT**.

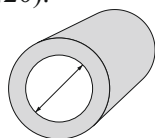
- Polypropylene-**R**andom- Copolymer (полипропилен-рандом-кополимер)
- Enhanced **C**rystalline Structure (расширенная кристаллическая структура)
- Improved **T**emperature Resistance (повышенная устойчивость к температуре)

Благодаря новой кристаллической решетке, термостабилизированный полипропилен сохраняет свою прочность под воздействием постоянного давления и высокой температуры в течение всего срока эксплуатации.

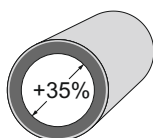


Как видно из графика изотерма прочности стандартного полипропилена PP-R (черный график), с увеличением рабочей температуры появляется излом на кривой изотерма, что свидетельствует о резком снижении прочности данного материала. У термостабилизированного полипропилена PP-RCT (красный график) снижение прочности материала на всем сроке эксплуатации не наблюдается.

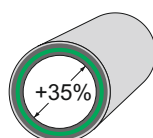
Используя передовую технологию многослойной экструзии и инновационный материал Beta PP-R, компания GallaPlast с 2009 года выпускает многослойные трубы Beta PP-R и Beta Fazer (трубы армированные стекловолокном с низким коэффициентом линейного расширения). Трубы Beta PP-R и Beta Fazer характеризуются высокой термостабильностью и большой пропускной способностью (пропускная способность на 35% больше, чем стандартных PP-R труб PN20).



стандартная труба Pn20



GALLAPLAST Beta PPR SDR9



GALLAPLAST Beta FAZER SDR9  
с низким коэффициентом линейного расширения

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБ ПО ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

Расчет гидравлических потерь в любой системе отопления или водоснабжения определяется через условный проход (Dn). Затем, полученные в ходе расчета значения переводят на соответствующий диаметр пластиковой трубы, причем заужение внутреннего диаметра не допускается, т.к. влечет за собой увеличение гидравлических потерь, что недопустимо.

## Стандартная PP-R труба

Pn20 SDR6.0	
РАЗМЕР D (mm) x S(mm)	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (mm)
20 x 3.4	13,2
25 x 4.2	16,6
32 x 5.4	21,2
40 x 6.7	26,6
50 x 8.3	33,4
63 x 10.5	42,0
75 x 12.5	50,0
90 x 15.0	60,0
110 x 18.3	73,4

## Условный проход

DN
12
15
20
25
32
40
50
65

## GALLAPLAST

Beta PPR SDR9.0 Beta Fazer SDR9.0	
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (mm)	РАЗМЕР D (mm) x S(mm)
15,4	20 x 2.3
19,2	25 x 2.8
24,6	32 x 3.6
31,0	40 x 4.5
38,6	50 x 5.6
48,8	63 x 7.1
58,2	75 x 8.4
69,8	90 x 10.1

## Стандартная PP-R труба

Pn20 SDR6.0
25 x 4.2
32 x 5.4
40 x 6.7
50 x 8.3
63 x 10.5
75 x 12.5
90 x 15.0
110 x 18.3

## GALLAPLAST

Beta PPR SDR9.0 Beta Fazer SDR9.0
20 x 2.3
25 x 2.8
32 x 3.6
40 x 4.5
50 x 5.6
63 x 7.1
75 x 8.4
90 x 10.1

# НАГРУЗОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБ

Наименование продукта	Стандартная PP-R труба Pn20/SDR6/S2,5	Beta PPR SDR9/ S4	Beta FAZER SDR9/ S4
<b>Пределно-допустимое давление (Bar) с коэфф. запаса прочности K = 1,25</b>			
Температура постоянная (70°C) в течение 50 лет	10	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Пределно-допустимое давление (Bar) для разных классов эксплуатации</b>			
Горячее водоснабжение (70°C) класс эксплуатации - 2 срок эксплуатации 50 лет	8,5	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>
Высокотемпературное отопление рабочий режим 95°C/70°C (макс.авар. 110°C) класс эксплуатации - 5 срок эксплуатации 50 лет	7	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Основные параметры</b>			
Коэффициент линейного расширения (мм/м°C)	0,15	<b>0,15</b>	<b>0,04</b>
Особенности монтажа			

## Структура труб Beta PP-R и Beta Fazer

