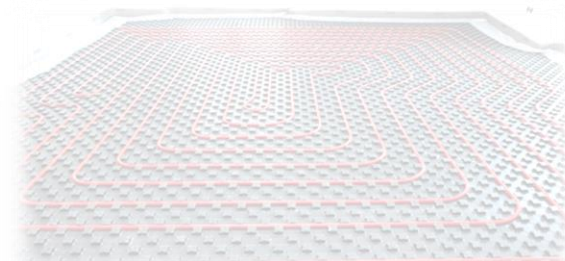
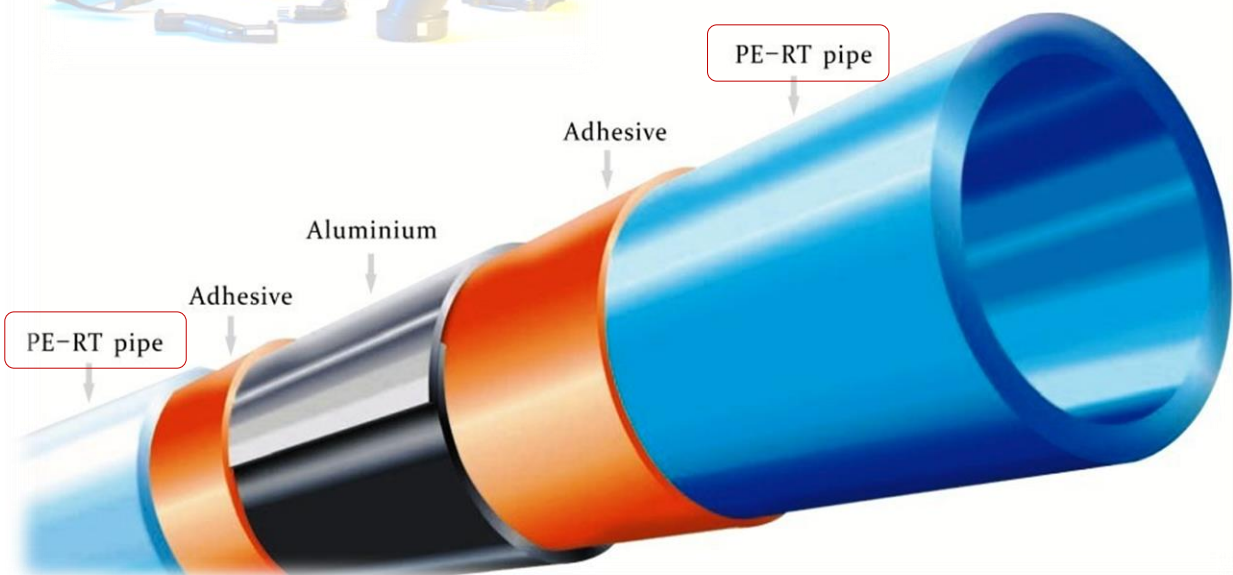
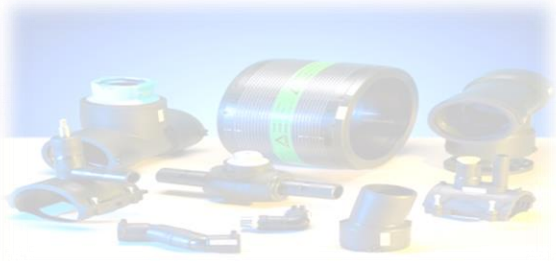




**ЛУКОЙЛ**  
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

ООО «Ставролен»

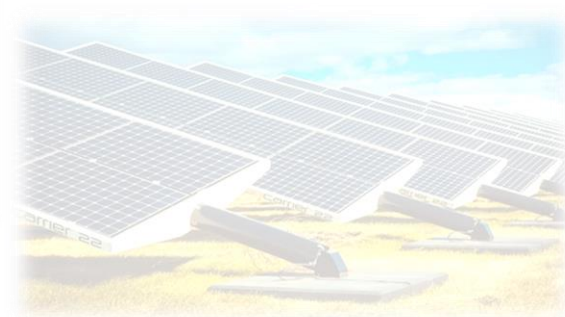
Всегда в движении!



**Полиэтилен**



**PE6PP-34**



Буденновск, 2020 год

# Марка PE6PP-34 полиэтилен низкого давления (высокой плотности) бимодального типа для производства труб (класса PE-RT)



## Описание продукта

PE6PP-34 – полиэтилен низкого давления (высокой плотности), бимодального типа полученный газофазным методом при низком давлении сополимеризацией этилена с гексеном-1.

## Назначение

Неокрашенная композиция бимодального полиэтилена высокой плотности марки **PE6PP-34** рекомендуется для изготовления напорных труб и соединительных деталей к ним, для систем холодного водоснабжения, горячего водоснабжения и отопления, систем подогрева пола, монослойных и многослойных труб в промышленности, а так же при производстве солнечных панелей.

**PE6PP-34** обладает хорошей прочностью расплава и отличной обрабатываемостью на типичном оборудовании для переработки и экструзии полиэтилена.

*\*после наработки опытной партии, полиэтилен марки PE6PP-34 будет направлен на испытания с целью подтверждения соответствия материала областям применения.*

## Хранение

Полиэтилен, упакованный в мешки по 25 кг, уложенный на деревянные поддоны должен храниться в закрытом помещении, предотвращающим попадание прямых солнечных лучей, на расстоянии, как минимум, 1 метр от отопительного оборудования, при температуре макс. 25°C и относительной влажности 80%. Перед переработкой ПЭ, мешки с продуктом должны быть выдержаны в производственной зоне не менее 12 часов.

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления.

# Марка РЕ6РР-34 полиэтилен низкого давления (высокой плотности) бимодального типа для производства труб (класса РЕ-RT)

Типичные свойства	Норма	Факт п. №1/№2	Методика (РЕ6РР-34/УНХР-3813)	УНХР-3813 Univation	
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,937 — 0,941		ГОСТ 15139/ASTM D792(A)	0,938	
Показатель текучести расплава, при 190 °С/ 2,16 кг, г/10 мин	Будет определен после наработки партии	↑	ГОСТ 11645/ASTM D1238	0,06	
Показатель текучести расплава, при 190 °С/ 5,0 кг, г/10 мин			ГОСТ 11645/ASTM D1238	-	
Показатель текучести расплава, при 190 °С/ 21,6 кг, г/10 мин	11,0 — 16,0		ГОСТ 11645/ASTM D1238	13,0	
Отношение ПТР 21,6/ ПТР 5,0, не менее	Будет определен после наработки партии		ТУ 6-11-00206368-25-2013	-	
Разброс показателей текучести расплава в пределах партии, %	± 10,0		ГОСТ 16338	-	
Предел текучести при растяжении, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее	17,0 (173)		ГОСТ 11262/ASTM D638	19,0	
Прочность при разрыве, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее	24,5 (250)	↓	ГОСТ 11262/ASTM D638	32,0	
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	600		Будет определен после наработки партии	ГОСТ 11262/ISO 527-3	-
**Массовая доля летучих веществ, %, не более				ГОСТ 26359	-
**Относительное удлинение при пределе текучести, %, не менее				/ISO 527-3	-
Степень чистоты, не менее			ТУ 6-11-00206368-25-2013	-	
**ESCR (10% IGEPAL), ч	Будет определен после наработки партии		ASTM D1693-2015	1000	
**ESCR (100% IGEPAL), ч			ASTM D1693-2015	-	
**Ударная вязкость по Изоду, кДж/м <sup>2</sup>			ASTM D 256/ISO 180/A	-	
**Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>			ASTM D 256/	-	
**Температура плавления, °С			ASTM D 3417/	-	
**Модуль упругости при изгибе, МПа			ASTM D 790/ASTM D 790B	590	
**Время окислительной индукции, при 210°С, мин, не менее	20		ГОСТ Р 56756/ASTM D3895	50	

\*\* дополнительные справочные показатели

## Марка PE6PP-34 полиэтилен низкого давления (высокой плотности) бимодального типа для производства труб (класса PE-RT)

Показатель	Метод анализа	Марки					УНХР-3813 Univation
		PE6PP-34 Ставролен	LG Chem, PERT SP980 (фактические данные)	КОС, P3804	DOWLEX 2388 (тип II) (фактические данные)	Hostalen 4731B (фактические данные)	
Плотность при 23 °С, г/см <sup>3</sup>	ASTM D 1505, ISO 1183	0,937–0,941	0,937	0,936-0,941	0,941	0,947	0,938
Показатель текучести расплава, г/10мин, при 190 °С/21,6 кгс	ASTM D 1238, ISO 1133	11,0-16,0	0,6 (при 190 °С/2,16 кгс)	12,0-13,0	0,85 (при 190 °С/2,16 кгс)	9,5	13,0
Разброс показателя текучести расплава, %, не более	ASTM D 1238, ISO 1133	10	-	10	-	-	-
Предел текучести при растяжении, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее	ASTM D 638, ISO 527	17	19 (190)	17	20,6	22	19,0
Прочность при разрыве, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее	ASTM D 638, ISO 528	24,5 (250)	35 (350)	30	36	-	32,0

### Область применения

- изготовление напорных труб и соединительных деталей для хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- формование выдувных изделий емкостью до 20 л

Труба из полиэтилена PE-RT стойка к высоким температурам.

### Основные преимущества труб PE-RT в сравнении с трубами из сшитого ПЭ РЕ-Х и композитных труб из металлопластика РЕХ-АI-РЕХ:

- Процесс изготовления труб прост: одна стадия, без сшивки;
- Высокая гибкость, а значит и легкость монтажа однослойных труб;
- Устойчивость к высокому давлению и коррозии;
- Надежность, устойчивая к ошибкам монтажа.

Аналоги: РФ – марка P3804 (**ПАО «Казаньоргсинтез»**); импорт – PERT SP980 (**LG Chem**); DOWLEX 2388 (тип II), (**Dow**); Hostalen 4731B, (**LyondelBasell**)





**Всегда в движении!**