



# Технический паспорт ТРУБА НАПОРНАЯ ИЗ ТЕРМОСТОЙКОГО ПОЛИЭТИЛЕНА **ПЭРТ (PERT) ТИП II**



**ГОСТ 32415-2013**



## Назначение и область применения

Труба напорная из полиэтилена повышенной термостойкости (PERT) для строительства и ремонта внутренних сетей холодного, горячего водоснабжения и радиаторного отопления зданий, в том числе напольного отопления. Допускается применение трубы для некатегорийных технологических трубопроводов, транспортирующих неагрессивные к материалу труб жидкие среды.

## Технические характеристики

Наименование показателя <i>Трубы PERT тип II</i>	Jakko	
	16	20
Внутренний диаметр, мм	12	16
Толщина стенки трубы, мм	2	2
Стандартное размерное соотношение ,SDR	9	11
Длина бухты, м	160	100
Вес трубы, кг/м.п	0,86	0,111
Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л	0,113	0,201
Номинальное давление ,МПа	0,8	0,6
Максимальное рабочее давление при температуре 20°C, МПа	1,0.	
Плотность , г/см <sup>3</sup>	0,95	
Рабочая температура, °C	80	
Максимальная температура , °C	95	
Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,004	
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	1,95×10-4	
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	0,4	
Марка исходного сырья	LG chemical. SK GLobal Chemical, Lyondell Basell	

### Трубы PERT зависимость срока службы от температуры и давления

Температура теплоносителя, С	Рабочее давление,	Срок службы,
	МПа	годы
20	1,0	Более 100
40	1,0	Более 100
60	1,0	Более 75
95	0,5	Более 10
95	1,0	Более 8000 часов

### Сравнительные характеристики полимеров

	Сварка	Гибкость трубы	Стоимость материала	Питьевая вода	Радиаторное отопление	Теплый пол
<b>PPRC</b>	++	-	++/+	++	+	-
<b>Pexb</b>	-	+-	+/-+-	+-	+	+
<b>PERT</b>	++	++	++/+	+	+	++

++ Отлично

+ Хорошо

+Удовлетворительно

- Плохо

*Продукция соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013*



## Указания по монтажу

Монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения и отопления из труб PERT тип II из полиэтилена повышенной термостойкости должен осуществляться в соответствии со следующими требованиями.

Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не менее 5°C специально предназначенным для этого инструментом. Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, перед раскаткой должны быть выдержаны в течение 24 часов при температуре не ниже 10°C. Прокладку трубы следует проводить, не допуская растягивающих напряжений. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания внутрь грязи и мусора.

Трубопровод напольного отопления можно заливать бетонным раствором или закрывать покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность.

Давление в трубе при заливке должно быть не менее 0,3 МПа.

### Примерный расход трубы для укладки водяного теплого пола

Шаг, мм	Расход трубы на 1м <sup>2</sup> , м/п
100	10
150	6,7
200	5
250	4
300	3,4

## Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

### Трубы PERT не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°C;
- при рабочем давлении, превышающем 1,0 МПа;
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150°C.
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами, для расширительных, предохранительных, переливных и сигнальных трубопроводов.

### Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ 19433 трубы напорные из полиэтилена повышенной термостойкости не относят к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных перевозках бухты (пакеты) труб транспортируют в крытых вагонах. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность транспортных средств, без острых выступов и неровностей.

Не допускается также сбрасывание бухт с транспортных средств и перемещение волоком.

*Продукция соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013*



Трубы следует хранить в не отапливаемых складских помещениях или навесах в условиях, исключающих вероятность механического повреждения, или в отапливаемых помещениях не ближе одного метра от отопительных приборов. Трубы в бухтах необходимо укладывать на стеллажи. При хранении труб в горизонтальном положении высота штабеля не должна превышать 2 м. Трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и осадков.

### **Утилизация**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: - от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране 8. Утилизация атмосферного воздуха", - от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», - от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими федеральными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и прочими документами, принятыми во исполнение указанных законов.

### **Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие трубы напорные из полиэтилена повышенной термостойкости (PERT) требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс – мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.

### **Условия гарантийного обслуживания**

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Гарантийный срок составляет – **10 лет** и исчисляется с момента передачи продукции конечному потребителю или со дня ввода в эксплуатацию, подтверждающую документально. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

*Продукция соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013*



# Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Наименование товара \_\_\_\_\_

Марка, артикул, типоразмер \_\_\_\_\_

Количество: \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать Штамп о приемке  
торгующей организации

**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

## Гарантия от производителя - 120 месяцев со дня продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламации и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: г. Новосибирск, ул. Приграничная 1. тел. +7 (383) 325 09 54.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в производственной форме, в котором указываться:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
  - название и адрес организации производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный талон.

Отметка о возврате или обмене товара \_\_\_\_\_

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

