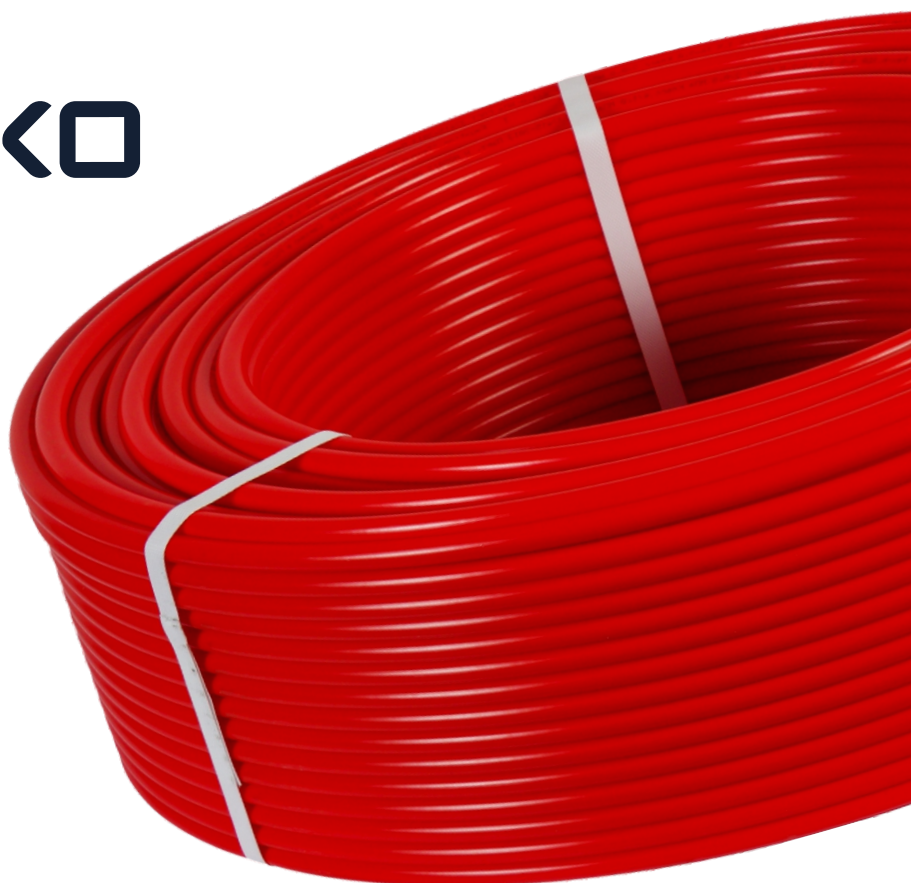




JAKKO



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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

ГОСТ 32415-2013

1. 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.

2. Технические характеристики

Наименование показателя	Jakko	
	16	20
Трубы PERT тип II		
Внутренний диаметр, мм	12	16
Толщина стенки трубы, мм	2	2
Стандартное размерное соотношение ,SDR	9	11
Длина бухты, м	200	200
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 ³	0,95	
Рабочая температура, °С	80	
Максимальная температура , °С	95	
Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	004	
Коэффициент линейного расширения, 1/°С	1,95410-4	
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	0,4	
Марка исходного сырья	LG chemical. SK GGlobal Chemical, Lyondell Basell	

2.1 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 8000часов

2.2 Сравнительные характеристики полимеров

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

++ Отлично + Хорошо +- Удовлетворительно - Плохо

3. 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.

3.1 Примерный расход трубы для укладки водяного теплого пола

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

4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

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.

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.

5. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РК или экологическими нормами принятыми во исполнение указанных законов.

6. 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.

Гарантийный талон № _ _ _ _

НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА: **ТРУБА НАПОРНАЯ ИЗ ТЕРМОСТОЙКОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
ПЭРТ (PERT) ТИП II**

№	Артикул	Диаметр, мм	PN	Количество, м
1				
2				
3				
4				
5				

Название и адрес торговой организации

Дата продажи	Штамп или печать торговой организации
	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: auto;"></div>
подпись продавца	

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____

(подпись/расшифровка)

Гарантия от производителя - 12 месяцев со дня продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламации и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: г. Караганда, Октябрьский район, Северная промзона, учетный квартал 089, участок 4
При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - 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, чек).
3. Фотографии и видео неисправного участка, с хорошо читаемой надписью на трубе/оттиска на фитинге
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
5. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «_____» _____20____г.

Подпись _____



г. Караганда, Октябрьский район,
Северная промзона, учетный квартал 089, участок 4

