

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## HELME

TM

ТРУБА НАПОРНАЯ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА  
ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТИ  
С БАРЬЕРНЫМ СЛОЕМ

PE RT / EVOH / PE RT

2



## Назначение и область применения

Труба HELME™ напорная из полиэтилена повышенной термостойкости (PERT) с барьерным (антидиффузионным) слоем из этиленвинилового спирта (EVOH) предназначена для строительства и ремонта внутренних сетей холодного, горячего водоснабжения и радиаторного отопления зданий, в том числе напольного отопления (классы эксплуатации 1, 2, 4, XВ по ГОСТ Р 52134-2003).

Допускается применение трубы для некатегорийных технологических трубопроводов, транспортирующих неагрессивные к материалу труб жидкие среды.

## Технические характеристики

Наименование пока зателя	HELME	
Наружный диаметр, мм	16	20
Внутренний диаметр, мм	12	16
Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0
Серия S	4	5
Стандартное размерное соотношение SDR	9	11
Длина бухты, м	80 / 160 / 200 / 210	
Масса 1 п.м. трубы, г	82	131
Объем жидкости в 1 п.м. трубы, л	0,113	0,201
Рабочая температура, °С	20 - 70	
(не более 100 часов), °С	90	
Максимальное рабочее давление, 1 / 5 классы эксплуатации	11,4	9,4
Максимальное рабочее давление при температуре 20°С, МПа	1,0	
Коэффициент теплового линейного расширения, К <sup>-1</sup>	1,95×10 <sup>-4</sup>	
Изменение длины трубы после прогрева при температуре 110°С в течение 60 мин, %	<2	
Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	0,004	
Диффузия кислорода, г/м <sup>3</sup> в сутки	менее 0,1	
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	0,4	
Гарантийный срок, лет	10 ( 50 )	
Срок службы при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, лет	50	

## Указания по монтажу

Монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения и отопления из труб HELME из полиэтилена повышенной термостойкости должен осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СНиП 2.04.01, СНиП 3.05.01, СНиП 41-01, СП 40-102.

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.

## Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Трубы PERT/EVOH/PERT HELME не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 80°C;
- при рабочем давлении, превышающем 1,0 МПа;
- в помещениях категории «Г» по пожарной опасности (п.1.3. СП 41-102 98);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150°C (п. 1.3. СП 41-102-98);
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п. 3.4. СП 41-102-98);
- для расширительных, предохранительных, переливных и сигнальных трубопроводов (п. 3.4. СП 41-102-98).

## Условия хранения и транспортирования

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.

Хранение труб напорных из полиэтилена повышенной термостойкости должно производиться по условиям 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150. Допускается хранение труб в условиях 8 (ОЖ3) не более 6 месяцев. Трубы следует хранить в неотапливаемых 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.

## **Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие труб HELME PERT напорных из полиэтилена повышенной термостойкости требованиям безопасности.

Гарантийный срок эксплуатации труб – 10 лет со дня ввода трубопроводов в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения (3 года со дня изготовления) при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортирования, 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 погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

### **Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.**

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

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

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

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - адрес установки изделия;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Для получения гарантии Покупатель самостоятельно должен скачать и распечатать с сайта гарантийный талон (или технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном), предъявить его в момент покупки Продавцу.

Продавец в гарантийный талон вносит сведения о приобретенном товаре, прикрепляет чек, накладную или квитанцию об оплате, скрепляет печатью или штампом. Покупатель ставит подпись об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

к накладной № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Наименование товара

Трубы напорные с барьерным слоем HELME PERT / EVOH / PERT

№	Артикул	Количество	Примечание

Гарантийный срок 120 месяцев с даты продажи конечному потребителю.

Претензии по качеству товара принимаются по адресу:

119 869  
+375 29 105-44-54, +375 17 366-30-68 e-mail: info@azbukatepla.by

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

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - адрес установки изделия;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись)

Продавец \_\_\_\_\_ (подпись)

Дата продажи

Штамп или печать  
торгующей организации



---

# WARRANTY-CERTIFICATE

---

Insurance protection for sanitary and heating installation piping

Object under construction: \_\_\_\_\_  
Postal code / town –street and house no.

Builder: \_\_\_\_\_  
and postal address if different from that of the object under construction

Heating installation company: \_\_\_\_\_

Length of HPG-pipe installed in meters: \_\_\_\_\_

Type of pipe.: \_\_\_\_\_ Pipe no.: \_\_\_\_\_

System installed on: \_\_\_\_\_ Initial operation on: \_\_\_\_\_  
date date

Precondition of liability is provable fault-free installation. Our product liability insurance offers the following warranty:

- 30 years** with effect of the initial operation of the system in question we will provide replacement pipes free of charge for our HPG-pipes which become defective such that the damage can be proven to be our responsibility as a result of production or material faults. Piping joints are excluded from this declaration.
- 10 years** with effect of the initial operation of the system in question we will provide compensation on top of the above-mentioned warranty up to a maximum amount of EUR 5.000.000,00 per individual case up to an aggregate limit of EUR 10.000.000,00 of damage providing the material damage and any subsequent connected damage has been caused by us due to the use of defective HPG-piping. Included in this amount are the costs incurred for the removal of the defective piping supplied by our company which had been the subject of fault-free installation.

Our insurance partner for such circumstances is a highly respected German insurance company. The insurance protection is of a long-term nature, the cover offered under the terms of policy will be provided in all justified cases.

**hpg plastics gmbh**

christinenstr. 19 · D – 40880 ratingen · phone +49–(0)2102– 7007 800 · fax +49–(0)2102– 7007 888