

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №**

Наименование товара

**ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ELSEN PE-XA**

№	Артикул, марка, наименование	Количество
1		
2		
3		

Наименование и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

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

Штамп или печать  
торгующей организацииШтамп или печать  
представителя**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

Гарантийный срок - 60 месяцев со дня продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: \_\_\_\_\_

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

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - 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 гарантийный талон.

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

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

**ELSEN**ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**ELSEN**

Производство: ELSEN pipe, Швеция



**ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА  
С АНТИДИФУЗИОННЫМ СЛОЕМ  
ИЗ ПОЛИВИНИЛЭТИЛЕНА  
(PE-Xa-EVOH)**

Артикул: EPU и EPF

## 1. Назначение и область применения

Трубы могут применяться во внутридомовых системах холодного и горячего водоснабжения, системах отопления (до 95°C). Устройство систем вторичного обогрева (теплые полы, теплые стены, обогрев открытых площадок) и внутриквартирные трубопроводы водоснабжения. Трубы могут применяться в качестве технологических трубопроводов для транспортирования жидкостей, не агрессивных к материалу труб.

Данные трубы рекомендуется использовать совместно с фитингами ELSEN серии MonoFit и PUSH. Использование системы трубы и фитингов ELSEN увеличивает гарантийный срок до 10 лет. Срок эксплуатации 50 лет.

## 2. Материалы и особенности конструкции

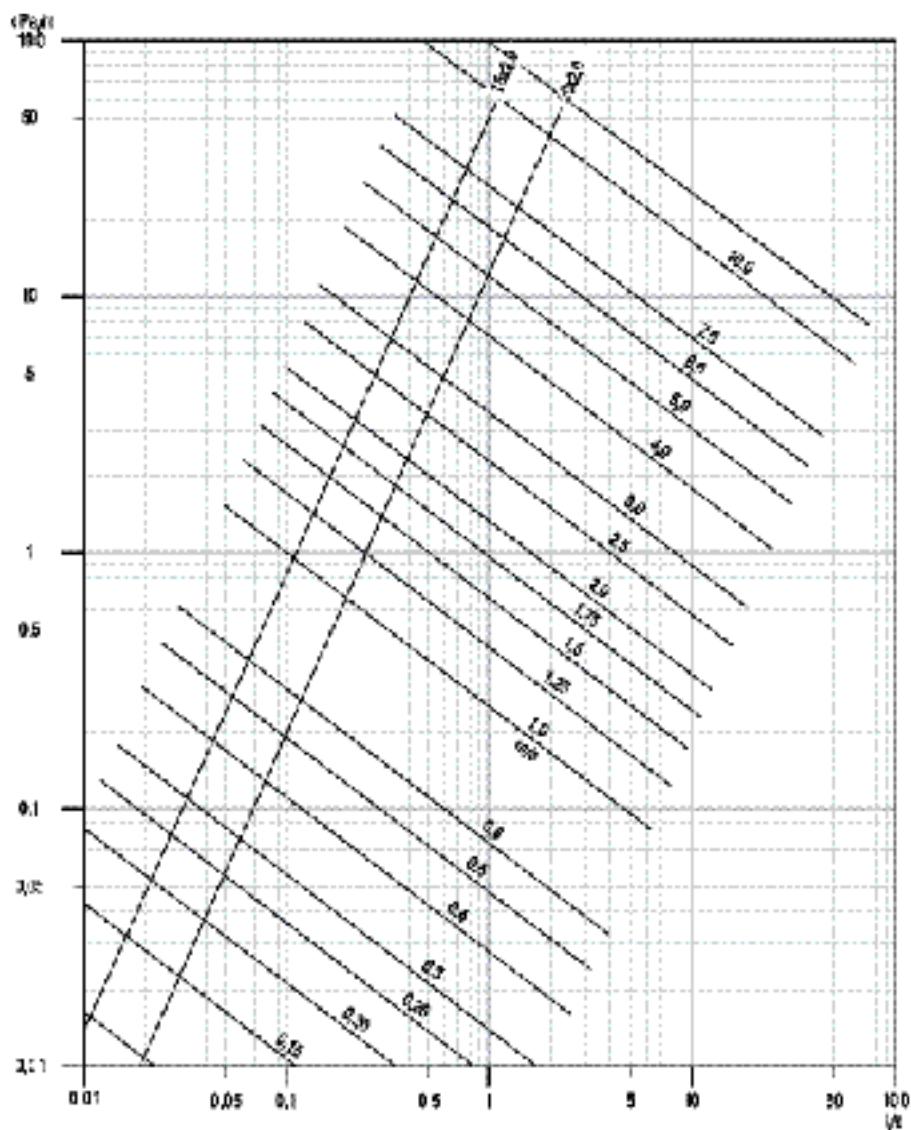
Рабочий слой труб изготавлен из свитого полипропилена PE-Xa. Наружный слой трубы, предотвращающий диффузию кислорода, выполнен из поливинилхлорида (формальдегидного сополимера этилена и винила, получаемого при совместной полимеризации этилена и винилацетата).

## 3. Технические характеристики

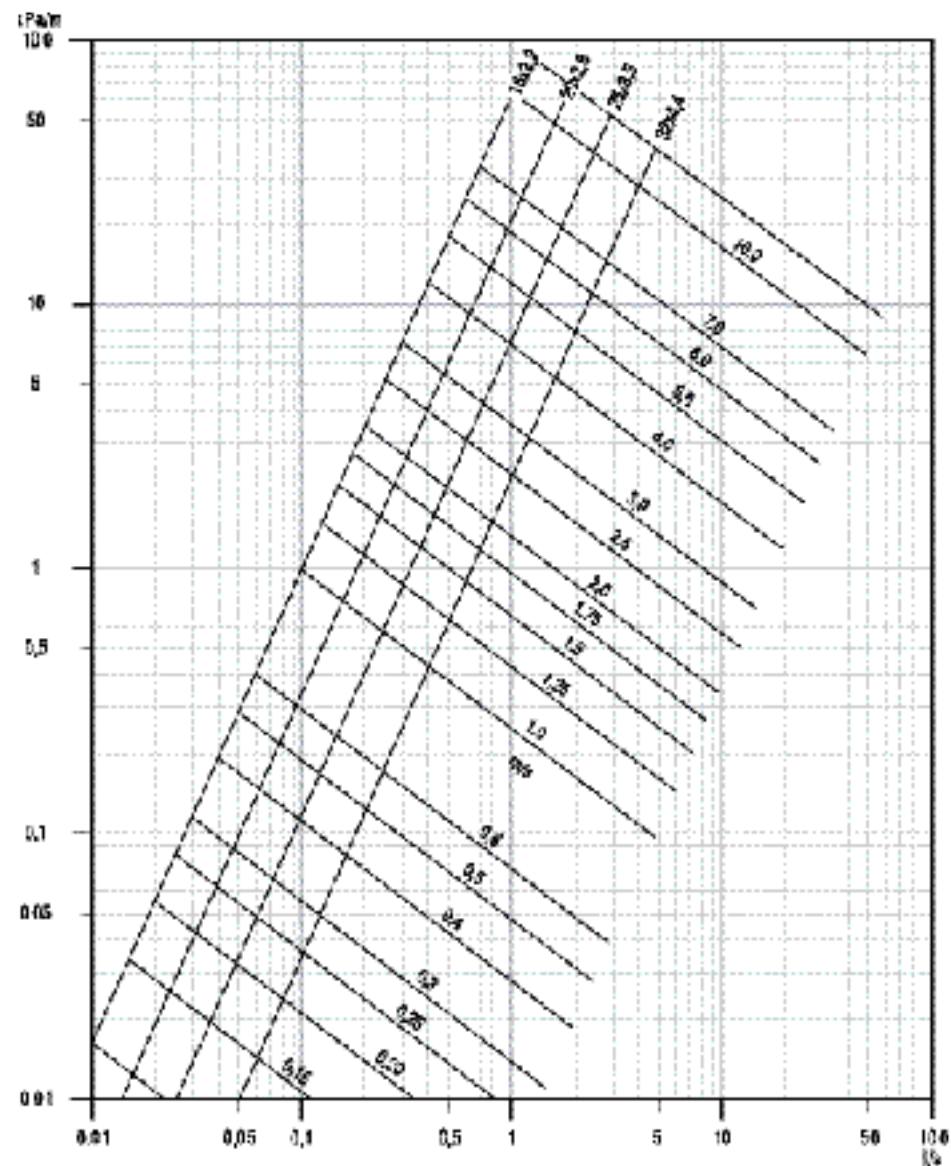
№	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя								
1	Наружный диаметр	мм	16	20	25	32	16	20			
2	Внутренний диаметр	мм	11,6	14,4	18	23,2	12	16			
3	Длина бухты	м	120	120	50	50(8)	240	120			
4	Максимальная рабочая температура	°С	95								
5	Рабочее давление	бар	10	10	10	10	6	6			
6	Цвет		серебристый			красный					
7	Степень сшивки	%	>70								
8	Плотность	г/см³	0,93								
9	Коэффициент теплоотдачи	1/К	$1,8 \cdot 10^4$								
10	Тепло-проводность	Вт/м²К	<0,4								
11	Температура текучести	°С	>130								
12	Удлинение при разрыве	%	>400								
13	Предел прочности	МПа	25								
14	Шероховатость		0,0005								

## 4. Гидравлические характеристики

Номограмма потерь давления трубы Рпб при температуре 70°C



### Номограмма потерь давления трубы Рн10 при температуре 70° С



### 5. Указания по монтажу

- 5.1 Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С с пещарью пред назначенным для этого инструментом.
- 5.2 В качестве соединителей для труб рекомендуется использовать фитинги ELSEN серии PUSH и MonoFit. При работе с указанными фитингами следует руководствоваться указаниями соответствующих технических каталогов.
- 5.3 Не допускаются слипчивания и перегибы трубопровода во время монтажа. При «запоме», испорченный участок трубы должен быть удален.
- 5.4 Бухты трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С.
- 5.5 Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
- 5.6 При изгибании трубы с радиусом более 5 D, рекомендуется предварительно разогревать трубу до температуры 130 °С строительным феном. Гнуть трубу следует с применением пружинного кондуктора (наружного или внутреннего).
- 5.7 Во избежание выпрямления согнутого участка трубы при прогреве (эффект памяти), в местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 10 см.
- 5.8 Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа;
- 5.9 Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.
- 5.10 Рассстановку не подвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98.
- 5.11 Механическое воздействие слоя EVO Нувел исключает кислотоупородоницаемость трубопровода.

- 5.12 Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.
6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 6.1 Трубы PE-Xa-EVO Н не допускаются к применению:
  - при рабочей температуре транспортируемой жидкости с выше 95 °С;
  - при рабочем давлении, превышающем 6 и 10 бар соответственно;
  - в помещениях категории «Г» по пожарной опасности (п.1.3. СП41-102-98);
  - в системах центрального отопления с золотниковыми узлами (п.3.4. СП41-102-98);
  - для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (п.3.4. СП41-102-98).

### 7. Условия хранения и транспортировки

- 7.1 В соответствии с ГОСТ 19433 полимерные трубы не относятся к категориям опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 7.2 При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (ланеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.
- 7.3 Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

7.4. Хранение труб должно проводиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в пропариваемых навесах или помещениях.

7.5. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

## 8. Утилизация

8.1. Утилизация изделий (переплавка, захоронение, перепродажа) проводится в порядке, установленном законами и Решением Правительства Российской Федерации № 22-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 9. Гарантийные обязательства

9.1. Исполнитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

9.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения транспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделий;
- не надлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- по вине клиента, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вышателства в конструкцию изделия.

## 10. Условия гарантийного обслуживания

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

10.2. Некоторые изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

10.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой не исправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не взимаются.

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

10.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (за исключением при возврате) полностью укомплектованными.