



**Технический паспорт**

**Инструкция по эксплуатации**

## **Труба напорная из полиэтилена PE-RT т.м. «ТАЭН»**



Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за покупку!

Просим Вас убедиться, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, дата продажи, подпись продавца, а также указан артикул. Для продолжительной работы трубы из полиэтилена PE-RT просим Вас внимательно изучить данную инструкцию перед началом эксплуатации.

### **1. Материал и назначение трубы**

Разработки в области катализаторов и производственных технологий привели к созданию нового высоко дифференцированного семейства продуктов на основе сополимеров этилен- $\alpha$ -олефинов. PE-RT (Polyethylene of Raised Temperature resistance - полиэтилены повышенной термостойкости) – это одна из последних новинок в технологии производства полимеров. Этот материал разрабатывался специально для трубопроводных систем, подверженных высокой температурной и гидравлической нагрузкам. Особенностью молекулярной структуры материала PE-RT (сополимер этилена и октена) является то, что основная линейная цепочка этилена переплетается с цепочкой октена, образуя очень плотный материал с превосходной эластичностью и длительным сроком службы. PE-RT рекомендуется для изготовления абсолютно любых труб коммунального назначения: подача горячей и/или холодной воды в напорных сетях, для системы «теплый пол».

### **2. Область применения трубы**

Трубы напорные из полиэтилена PE-RT могут применяться в низкотемпературных системах отопления полов, стен, а так же обогрев открытых площадей таких как стадионы, дорожки, ступеньки и т.д.

PE-RT трубы могут применяться в качестве технологических трубопроводов для транспортирования неагрессивных к материалу труб жидкостей.

### 3. Технические характеристики

Показатель	Значение показателя	
	НР.1620	НР.2020
Артикул	НР.1620	НР.2020
Наружный диаметр, мм	16	20
Толщина стенки, мм	2	2
Внутренний диаметр, мм	12	16
Длина бухты, м	150/200/300/500	100/150/200/300/500
Вес 1 м.п. трубы, г	85	115
Мин.радиус изгиба вручную, мм	80	
Объем жидкости в м.п., л	0,113	0,201
Рабочее давление для 4 класса, бар	8	
Макс.раб.Т при давлении 10 бар, °С	0.....70	
Макс.раб.Т при давлении 6 бар, °С	0.....80	
Макс. кратковременная допустимая Т, °С	95	
Кoeff-т линейного расширения, Мм/мС	0,2	
Кoeff-т теплопро-водности, Вт/мК	0,4	
Срок службы, лет	50	
Мин.длительная плотность MRS, МПа	8	
Относительное удлинение при разрыве, не менее, %	700	
Класс эксплуатации по ISO 10508	1,2,4	

### 4. Указания по монтажу и подключению

- Монтаж труб напорных из полиэтилена PE-RT, должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С . Не допускаются заломы трубопровода во время монтажа.
- Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С.
- Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих напряжений. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора.
- Используя трубу для напольного отопления, заливать ее бетонным раствором или закрывать покрытием,

необходимо только после проведения гидравлических испытаний на герметичность.

- Труба, при заливке раствором, должна находиться под давлением 0,3 Мпа.
- Минимальная высота заливки раствора, над поверхностью трубы, должна быть не менее 3 см.
- Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41\_102\_98.

### 5. Указания по эксплуатации

Труба напорная из полиэтилена PE-RT не допускается к применению:

- при рабочей температуре теплоносителя свыше 90 °С;
- при рабочем давлении, свыше 10 бар;
- в помещениях категории «Г» по пожарной опасности;
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
- в помещениях с источниками теплового излучения превышающих 150 °С;
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов.

### 6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие, труб напорных из полиэтилена PE-RT, требованиям безопасности, при условии, что потребителем соблюдены правила использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине производителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя, в результате нарушения правил, изложенных в настоящем Паспорте.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Решение о замене принимает сервисный центр.

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

Производитель не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака.

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

**Гарантия не распространяется на следующие неисправности:**

- Повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами.
- Повреждения, вызванные попаданием посторонних частиц, предметов, или в результате химической реакции от воздействия веществ агрессивных к материалу трубы.
- Повреждения, возникшие от небрежного обращения, хранения, со следами механических повреждений, или неправильного монтажа.

**7. Гарантийный срок и срок службы:**

- Гарантийный срок – 7 лет;
- Срок службы – 50 лет.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Наименование изделия: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Артикул изделия: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

Печать торгующей организации, подпись продавца:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Производитель:**

ООО "Производственное предприятие "ТАЭН"  
620016, Россия, Свердловская обл, г. Екатеринбург,  
ул.Академика Вонсовского, 1А-54  
Тел.: (343) 2227997  
e-mail: taen@taen.ru