



© Сантехника  Отопление  Водоснабжение



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Трубы напорные из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT (тип 1)

Артикул: I 14 032, I 14 033, I 14 036, I 14 037

i-tech-rf.ru



1. Назначение и область применения



Однослойные трубы PE-RT изготовлены из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT, соответствуют требованиям ГОСТ 32415-2013 и могут применяться в современных внутридомовых системах холодного, горячего водоснабжения и напольного отопления, в малоэтажном строительстве. Трубы могут применяться в качестве технологических трубопроводов для транспортирования жидкостей, не агрессивных к материалу труб. Срок службы трубопровода - 50 лет при соблюдении установленных режимов эксплуатации. Область применения и максимальное рабочее давление для каждого класса эксплуатации по ГОСТ 32415-2013 приведены в таблице:

Область применения	Класс эксплуатации	Максимальное рабочее давление, МПа	
		SDR 8 (Арт. I 14 032, I 14 036, I 14 037)	SDR 10 (Арт. I 14 033)
Холодное водоснабжение	XB	1,6	1,0
Горячее водоснабжение (60°C)	1	0,8	0,6
Горячее водоснабжение (70°C)	2	0,6	0,6
Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами.	4	0,8	0,6
Высокотемпературное отопление отопительными приборами.	5	0,6	0,4

2. Особенности материала



Напорные трубы из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT производятся методом непрерывной шнековой экструзии в соответствии с требованиями ГОСТ 32415-2013. Цвет труб – белый. В сравнении с трубами из сшитого полиэтилена PE-X трубы PE-RT более гибкие и более устойчивы к воздействию ультрафиолета. Трубы изготавливаются в бухтах длиной 200 м, что позволяет монтировать их цельными участками, без соединений (для систем тёплого пола).

3. Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя			
		Арт. I 14 032	Арт. I 14 036	Арт. I 14 037	Арт. I 14 033
1	Наружный диаметр, мм	16			20
2	Внутренний диаметр, мм	12			16
3	Толщина стенки трубы, мм	2.0			
4	Стандартное размерное соотношение SDR	8			10
5	Длина бухты, м	200	600	400	200
6	Вес 1 п.м трубы, г	93			119
7	Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л	0,113			0,201
8	Минимальный радиус изгиба вручную, мм	80			100
9	Максимальная рабочая температура, °С	90			
10	Номинальное давление, bar	16			10
11	Классы эксплуатации по ГОСТ 32415	1, 2, 4, 5, XB			
12	Коэффициент линейного расширения, 1/°С	1,95×10 ⁻⁴			
13	Относительное удлинение при разрыве, %	350			
14	Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	0,007			
15	Коэффициент теплопроводности стенок, Вт/м К	0,4			
16	Кислородопроницаемость суточная, г/м ³	650			
17	Удельная теплоёмкость материала стенок, Дж/кг °К	1900			
18	Температура размягчения по Вика, °С	122			
19	Группа горючести	Г4			
20	Группа воспламеняемости	В3			
21	Дымообразующая способность	Д3			
22	Токсичность продуктов сгорания	Т2			
23	Срок службы, лет*	50			
24	Гарантийный срок, лет	2			

* - при соблюдении паспортных правил монтажа и эксплуатации

Максимальные значения давления и температуры эксплуатации указаны на маркировке трубы.

Внешний вид трубы должен иметь гладкую наружную и внутреннюю поверхность. На трубах допускаются незначительные продольные полосы и волнистость. Не допускаются на наружной, внутренней и торцевой поверхностях пузыри, трещины, раковины, посторонние включения. Окраска труб должна быть сплошной и равномерной.

Для трубы PE-RT в холодном состоянии радиус сгиба должен составлять не менее 5 диаметров трубы. При сгибании трубы необходимо следить, чтобы на сгибе не образовывались вмятины, трещины или заломы. При появлении залом участка трубопровода необходимо заменить. Использование открытого пламени для нагрева трубы при загибе недопустимо.

4. Указания по монтажу и требования безопасности



Монтаж трубопроводов отопления из труб PE-RT рекомендуется осуществлять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СП 41-102-98, СП 40-103-98.



Соединения трубы PE-RT осуществляются с помощью пресс-фитингов, латунных обжимных соединений, стыковой и раструбной сварки. Монтаж данных труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже - 10°C специально предназначенным для этого инструментом. Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при отрицательных температурах, до начала монтажа должны быть выдержаны при положительной температуре не менее 2 часов.



ВНИМАНИЕ! Для трубы PE-RT в холодном состоянии радиус сгиба должен составлять не менее 5 диаметров трубы. При сгибании трубы необходимо следить, чтобы на сгибе не образовывались вмятины, трещины или заломы. Сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа не допускаются. При заломе испорченный участок трубы необходимо заменить.

При изгибании трубы с радиусом, близким к предельному ($5 \cdot D_{\text{наруж}}$), рекомендуется предварительно разогреть трубу строительным феном до температуры 130°C. Использование открытого пламени для нагрева трубы при её загибе недопустимо.

Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу. Согнутые участки трубы следует крепить хомутами или скобами, во избежание её распрямления, с шагом 10 см.

Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Для этого в трубы подается вода под давлением, превышающим рабочее в 1,5 раза, но не менее 6 bar. Труба при заливке раствором должна находиться под давлением 6 bar до схватывания раствора. Толщина раствора над заливаемыми трубами должен быть не менее 3 см.



Трубы PE-RT следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.

ВНИМАНИЕ! Запрещается производить какие-либо работы на участке трубопровода, находящегося под давлением!

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию



Трубы PE-RT не допускаются к применению:

- при рабочем давлении и температуре, превышающих указанные в таблице технических характеристик;



- в помещениях категории «Г» по пожарной опасности;

- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C;

- в системах центрального отопления с элеваторными узлами;

- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов.

6. Условия хранения и транспортировки



В соответствии с ГОСТ 19433 полимерные трубы не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

Хранение полимерных труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

7. Утилизация



Утилизация труб PE-RT и упаковки (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», №96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха», №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение данных законов.



8. Гарантийные обязательства



Изготовитель гарантирует соответствие труб PE-RT требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки и хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащие транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы;
- монтаж изделий лицами, не имеющими подтвержденной квалификации и подтвержденного допуска к работам по монтажу и обслуживанию инженерных систем;
- наличие следов физического воздействия, не имеющего отношения к непосредственному назначению данных изделий;
- наличие следов воздействия химических веществ, агрессивных к материалам изделий;
- наличие повреждений, вызванных обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, затопление, стихийные бедствия и др.);
- наличие повреждений, вызванные неправильными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделий.

Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить незначительные изменения в конструкцию изделий, не ухудшающие его основных эксплуатационных характеристик и потребительских свойств (www.i-tech-rf.ru).

9. Условия гарантийного обслуживания



Срок службы труб PE-RT – 50 лет. Срок гарантии – 2 года.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока, при этом 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. Копия лицензии монтажной организации и удостоверение о квалификации монтажника.
5. Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на установку данного изделия.
6. Заполненный гарантийный талон.

Также необходимо предоставить аварийное изделие и ёмкость 1л. с образцом жидкости из системы (либо акт о химическом составе транспортируемой по системе среды)

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает компания-продавец или сервисный центр. Заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

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

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

10. Информация о сертификации:

Сертификат соответствия ГОСТ 32415-2013: № РОСС RU.HB65.HO2482/21.

Срок действия сертификата: с 24.08.2021 г. по 23.08.2024 г.

11. Дополнительная информация

Страна изготовитель: Российская Федерация.

Изготовитель: ООО «ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ «ИНТЭК-ВОСТОК», ИНН 2724225080.

Адрес: 680014, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 315, тел. +7 (4212) 915-444), e-mail: sales@i-tech.me.

При обнаружении неисправностей или повреждений изделия потребителю необходимо обратиться к продавцу или к уполномоченному изготовителем лицу (ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 505, тел. +7 (4212) 915-444), e-mail: sales@i-tech.me

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара: труба PE-RT

№	Модель, артикул	Кол-во, м.п.

Наименование и адрес торгующей организации: _____

Дата продажи: _____

Подпись продавца: _____

Штамп или печать торгующей организации

Отметка о приёмке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель: _____ (подпись)

Гарантийный срок – 2 года.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий обращаться по адресу:
ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 505,
тел. +7 (4212) 915-444), e-mail: sales@i-tech.me

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. Копия лицензии монтажной организации и удостоверение о квалификации монтажника.
5. Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на установку данного изделия.
6. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Также необходимо предоставить аварийное изделие и ёмкость 1л. с образцом жидкости из системы (либо акт о химическом составе транспортируемой по системе среды)