

## ПАСПОРТ

**Трубы полимерные и соединительные детали к ним**

### Система Uponor PE-Ха

Товар сертифицирован

Производитель труб Uponor PE-Ха: Uponor AB. Адрес: P.O.Box 101, SE-730 61, Virsbo, Швеция.  
Тел.: +46 223 380 00, факс: +46 223 381 01.

Филиал: Uponor Hispania S.A.U. Адрес: Poligono Industrial nº1 – Calle C, 24, 28938 Mostoles (Madrid), Испания. Тел.: +34 91 685 36 00, факс: +34 91 647 32.

Производитель латунных фитингов Uponor: Uponor AB. Адрес: P.O.Box 101, SE-730 61, Virsbo, Швеция.

Тел.: +46 223 380 00, факс +46 223 381 01.

Филиал: Uponor GmbH. Адрес: Industriestrasse 56, 97437, Hassfurt, Германия.

Тел.: +49(0) 3682/89750, факс +49(0) 3682/397510.

Производитель пластиковых (PPSU) фитингов Uponor: Uponor Suomi Oy. Адрес: P.O.Box 21 (Kouvolantie 365), Nastola, Финляндия.

Тел.: +358 20 129 211, факс: +358 20 129 210

Филиал: Uponor (USA). Адрес: 148th Street West Apple Valley, 5925, MN 55124, Соединенные Штаты Америки.

[www.uponor.com](http://www.uponor.com)

#### **1. Общие сведения об изделиях**

1.1. Трубы Uponor PE-Ха изготавливаются из сшитого полиэтилена высокой плотности (PE-Ха). Модификация полиэтилена представляет собой химический процесс, в ходе которого двухмерные молекулярные СН-цепи связываются друг с другом поперечными связями и образуют прочную трехмерную сеть. Благодаря такой структуре трубы Uponor PE-Ха обладают повышенной гибкостью и прочностью, а также высокой устойчивостью к истиранию даже в сложных условиях эксплуатации. Предназначены для использования в системах:

- центрального и индивидуального отопления, включая напольное, - соответствуют всем классам (1-5) по ГОСТ 32415-2013, за исключением Comfort Pipe – соответствует классу 4 по ГОСТ 32415-2013;

- хозяйственно-питьевого водоснабжения - без ограничений;
- холодного и горячего водоснабжения;
- холодоснабжения.

Максимальное рабочее давление труб 6 бар или 10 бар (определяется серией трубы по ГОСТ 32415-2013), что позволяет применять трубы в системах отопления и водоснабжения как при малоэтажном (до 4-х этажей), так и при высотном и серийном строительстве. Наделенные такими свойствами, трубы Uponor PE-Ха легко и надежно соединяются по особой технологии Uponor Quick & Easy, основанной на способности труб из поперечно-сшитого полиэтилена восстанавливать свою форму после расширения. Трубы Uponor PE-Ха имеют превосходную способность подолгу сохранять свои характеристики и абсолютно не подвержены коррозии. Внутренний диаметр труб остается неизменным, так как его не уменьшают ни коррозия, ни отложения. Материал труб отличается еще и тем, что ему не вредят высокая скорость потока и вода с низким значением pH (агрессивная вода). Не оказывают неблагоприятного воздействия на трубы Uponor PE-Ха и строительные материалы, в которые они замоноличиваются,

например, бетон, известковый раствор, гипс. Материал Uponor PE-Ха не придает питьевой воде какого-либо привкуса или запаха и не выделяет в нее вредных веществ, поэтому рекомендован для подачи питьевой воды.

## 1.2. Виды и назначение труб Uponor PE-Ха

Uponor Aqua Pipe, Uponor Aqua Pipe Aenor, Uponor PEX, Uponor Wirsbo-PEX - водоснабжение  
Uponor Radi Pipe, Uponor evalPEX, Uponor Wirsbo-evalPEX – радиаторное отопление, охлаждение  
Uponor Minitec Comfort Pipe, Uponor Comfort Pipe, Uponor rePEX – напольное отопление, охлаждение

Uponor Comfort Pipe PLUS – радиаторное и напольное отопление, охлаждение

Uponor Combi Pipe, Uponor Combi Pipe RTM, Uponor combiPEX – водоснабжение, радиаторное и напольное отопление, охлаждение.

Серии труб: S 5.0 – максимальное рабочее давление 6 бар; S 3.2 – максимальное рабочее давление 10 бар.

1.3. Соединительные детали (фитинги) предназначены для соединения труб между собой, а также с запорно-регулирующей арматурой и металлическими трубами. Параметры устойчивости фитингов к температуре и давлению соответствуют аналогичным характеристикам трубы.

Фитинги различаются по методу соединения:

- Uponor Quick & Easy (Q&E) – технология Uponor соединения трубы и фитинга, основанная на способности труб из поперечно-сшитого полиэтилена восстанавливать свою форму после расширения. Само соединение неразборное. Требуется специальный расширительный инструмент, одобренный Uponor.
- Зажимное (компрессионное) – с использованием зажимных адаптеров или фитингов системы Wipex. Соединение разборное (резьбовое). Специальный инструмент не требуется

1.4. Каждой единице продукции Uponor PE-Ха присвоен уникальный номер (артикул).

## 2. Основные технические данные и характеристики

2.1. Максимальное рабочее давление: 6 или 10 бар (определяется серией трубы по ГОСТ 32415-2013).

Максимальная рабочая температура: трубы для отопления, кроме Comfort Pipe - 90°C, трубы для водоснабжения - 80°C, трубы Comfort Pipe - 70°C (по ГОСТ 32415-2013).

Расчетный срок службы системы Uponor PE-Ха (труб и фитингов), с учетом температурных режимов по ГОСТ 32415-2013, таблица 5, составляет 50 лет, при соблюдении требований СНиП 41-01-2003 и инструкций Uponor. Гарантийный срок – 10 лет.

Кислородонепроницаемость труб соответствует ГОСТ 52134-2003.

2.2. Фитинги характеризуются типом (методом) соединения, серией трубы, для которой они предназначены, диаметром и размером внутренней / наружной резьбы для соединения с арматурой и металлическими трубами.

Подробные сведения представлены в каталоге и инструкциях компании Uponor, а также на сайте [www.uponor.ru](http://www.uponor.ru).

Различается материал фитингов:

- Пластиковые фитинги Uponor Q&E - изготавливаются из специального полимера полифенилсульфон (PPSU, ПФС). Отличаются высокой ударной прочностью, устойчивостью к высоким температурам (до +170°C) и воздействию агрессивных сред. Не подвержены коррозии, обладают устойчивостью к УФ-лучам и отсутствием отложений растворенных в воде минеральных веществ. Имеют европейские и российские сертификаты. Фитинги предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, радиаторного и напольного отопления, охлаждения. Соответствуют ГОСТ Р 52134-2003
- Латунные фитинги Uponor Q&E, Uponor Wipex, Uponor PEX - изготавливаются из стойких к обесцинкованию медных сплавов CW617N и CW602N (CuZn40Pb2 и CuZn36Pb2As соответственно), удовлетворяющих требованиям европейского стандарта EN 1254-3 и немецкого стандарта DVGW Arbeitsblatt W534, т.е они разрешены в Европе к применению в системах питьевого водоснабжения. Фитинги предназначены для

использования в системах холодного и горячего водоснабжения, радиаторного и напольного отопления, охлаждения. Соответствуют ГОСТ 15763-2005.

### **3. Поставка и упаковка**

3.1. Трубы поставляются в виде бухт и отрезков стандартной длины, упакованных в картонные коробки и полимерные тубусы, с монтажными заглушками на концах труб. Стандартные длины бухт и отрезков указаны в каталоге и инструкциях компании Uponor, а также на сайте [www.uponor.ru](http://www.uponor.ru).

3.2 Фитинги комплектуются в соответствии со спецификацией и поставляются в картонных упаковках.

### **4. Транспортирование и хранение**

4.1. Трубы и фитинги транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

4.2. Трубы и фитинги следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а поверхность труб - от нанесения царапин.

4.3. Трубы и фитинги следует хранить в оригинальной упаковке в неоттапливаемых или отапливаемых складских помещениях, исключая воздействие прямых солнечных лучей на них.

### **5. Рекомендации по монтажу и эксплуатации**

5.1. Прокладка трубопроводов систем отопления, холодного и горячего водоснабжения, а также технологических трубопроводов, должна осуществляться в соответствии с существующими СНиП на данный вид работ и инструкцией по монтажу Uponor PEH.

5.2. Перед началом сборки любого типа соединения необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений на поверхности фитингов и труб.

5.3. Сборку соединений вести в соответствии с правилами и рекомендациями по монтажу Uponor PE-Ха.

### **6. Гарантийные обязательства**

6.1. Гарантийный срок эксплуатации труб и фитингов системы Uponor PE-Ха составляет 10 лет со дня ввода системы в эксплуатацию, при условии соблюдения норм и правил проектирования, монтажа и эксплуатации, указанных в нормативных документах и в технической документации Uponor.

### **7. Свидетельство о приёмке**

7.1. Трубы Uponor PE-Ха соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013 и единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, что подтверждено сертификатом соответствия Росстандарта России № РОСС SE.AB28.H18855 от 28.07.2015 г. и свидетельством о государственной регистрации №RU.23.КК.08.013.Е.000022.01.15 от 15.01.2015 г.

Трубы и фитинги выпускаются серийно, номер партии, дату изготовления и условные обозначения изделий смотри на упаковке и самой трубе (маркировка).

Дату продажи смотри в товарно-сопроводительных документах.

7.2. Фитинги соответствуют требованиям ГОСТ Р 52134-2003, ГОСТ 15763-2005 и единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, что подтверждено сертификатами соответствия Росстандарта России № РОСС DE.AГ79.H04878 от 26.07.2013 г., № РОСС DE.AГ79.H04879 от 26.07.2013 г. и свидетельством о государственной регистрации №RU.23.КК.08.013.Е.001105.09.14 от 01.09.2014 г.

Дату выпуска смотри на упаковке.

Дату продажи смотри в товарно-сопроводительных документах.