

UPONOR

Инженерные системы Uponor



Uronor – в партнерстве с профессионалами

Компания Uronor

Uronor держит свое слово

Нас все больше и больше волнует состояние окружающей среды, в которой мы живем и работаем. Кроме того, меняются стандарты и образ жизни, соответственно этому меняются и наши требования. В поисках нужных продуктов и услуг, способных удовлетворить эти потребности, важно знать, куда обратиться и кому можно доверять!

Вступая в деловые отношения с корпорацией Uronor, вы заключаете союз с профессионалами, которые накопили большой опыт производства трубопроводных систем для водоснабжения и отопления. Поскольку мы всегда работаем в тесном контакте со своими деловыми партнерами и заказчиками, мы хорошо понимаем их нужды. Мы можем предложить вам нечто большее, чем просто качественная продукция, чтобы вы смогли добиться еще большего успеха в своей деятельности.

В мире, который становится все сложнее и сложнее, мы всегда стремимся быть изобретательнее других, чтобы клиенты отдавали предпочтение именно нам.

Uronor оказывает помощь в составлении спецификации и планировании, а также предоставляет всю необходимую техническую информацию

Мы предлагаем своим заказчикам широкий выбор высококачественных трубопроводных решений. Именно наш партнерский подход к делу убедил монтажников и подрядчиков более чем в 100 странах мира в преимуществах сотрудничества с нами. Продукция Uronor доступна у авторизованных дистрибьюторов по всей России.

Вся система от одного производителя

Крайне опасно сочетать компоненты разных систем и разных производителей особенно при скрытой прокладке системы водоснабжения, радиаторного и напольного отопления. Корпорация Uronor гарантирует полную надежность своих соединений. Это относится к водоснабжению и радиаторному отоплению.



Почти 80 сертификатов, полученных в разных странах мира, подтверждают наши достижения в сфере инновационных технологий и качества продукции.

Сертификаты со всего мира

На трубопроводную систему Uronor PE-Xa и Uronor MLC получены сертификаты немецкого DVGW и других международных учреждений; всего 80 сертификатов, например сертификаты ABS Europe Ltd., CSTB, DIN CERTCO, DVGW, KIWA N.V., в том числе российские ГОСТ и СанПиН.

10 лет гарантии на все системы Uronor

Поэтому мы можем дать вам гарантию безотказной работы системы в течение 10 лет, что обеспечено международной страховой компанией. А наше соединение труба + фитинг имеет отдельный сертификат.

В случае, если вы или ваш монтажник приняли решение использовать трубы и фитинги еще каких-либо производителей, гарантия на продукцию Uronor аннулируется.

Трубопроводная система Uronor PE-Xa для водоснабжения и радиаторного отопления

Трубы PE-Xa

Трубопроводная система Uronor PE-Xa: технологическое совершенство и долговечность

Наши партнеры и заказчики по достоинству оценивают удобство и качество предлагаемых нами решений. Все системы корпорации Uronor доказали свою надежность в течение длительного времени эксплуатации.

Превосходное качество, простота обслуживания и экологическая безопасность – ключевые задачи, которые корпорация Uronor ставит перед собой при разработке своих систем.

Каждая трубопроводная система включает в себя трубы и фитинги Uronor, которые прекрасно сочетаются друг с другом. В дополнение к этому Uronor предлагает все необходимые аксессуары и инструменты, т. е. вы получаете полный комплект оборудования и принадлежностей от одного производителя.

Наши знания в производстве полимерных трубопроводных систем – результат более чем 30-летнего опыта в этой отрасли

Наш опыт в сфере производства изделий из сшитого полиэтилена PE-Xa – результат многих десятилетий работы в этой сфере. Мы производим трубы PE-Xa уже более 35 лет. С самого начала нашей работы с этими трубами и по сей день, мы выпустили более 2,5 млрд метров труб PE-Xa. Эти цифры говорят сами за себя.

Полный объем производства труб PE-Xa распределен между предприятиями, расположенными в Швеции, Испании, Канаде и США.

Гибкость труб Uronor PE-Xa

Чем отличаются трубы Uronor PE-Xa от обычных полимерных труб? Память формы и эффектом возвращения в исходное состояние, свойственным материалу PE-Xa. После сгибания или расширения труба снова принимает свою прежнюю форму. Наши трубы обладают необходимой гибкостью и прочностью, а также высокой устойчивостью к истиранию даже в сложных условиях эксплуатации. Трубы Uronor способны противостоять действию высокого давления и температуры.

Можно заказать поставку труб как в кожухе, так и без него, однако прокладка трубы в кожухе имеет множество преимуществ. Если кто-то повредит трубу – просверлит ее или пробьет – то при наличии кожуха существенно сокращаются и ущерб от повреждения, и время ремонта. Сама по себе труба тоже защищена от повреждений, а кожух служит не только дополнительной защитой, но еще и теплоизоляцией, благодаря которой уменьшаются теплопотери.

Квалификацию и опыт ничем нельзя заменить

Трубы Uronor PE-Xa уже более 30 лет подвергаются непрерывным и долгосрочным испытаниям. Такая труба обеспечивает максимум безопасности и надежности, сводя эксплуатационные расходы к минимуму.

Особая молекулярная структура

В процессе производства труб Uronor PE-Xa молекулы полиэтилена высокой плотности соединяются поперечными связями, и образуется трехмерная сеть. Независимый институт испытаний и тестирования Voducote Polymer AB (Швеция) с 1973 г. произвел испытания под давлением более 3000 образцов продукции производства корпорации Uronor, и все эти изделия функционируют до сих пор. Тестирование осуществляется при следующих условиях: 15 минут при 20°C, затем повышение температуры воды до 95°C на 15 минут и обратное охлаждение до 20°C.

Вследствие применения технологии образования поперечных связей, трубы Uronor PE-Xa характеризуются превосходными термическими и механическими свойствами, которые делают их незаменимыми при монтаже систем водоснабжения и радиаторного отопления.



Структура молекул полиэтилена без поперечных связей.



Структура полиэтилена PE-Xa с поперечными связями.

Основные преимущества

- Отсутствие отложений.
- Устойчивость к коррозии и истиранию.
- Гибкость и износостойкость.
- Санитарно-гигиеническая безопасность (нетоксичность материала).
- Диаметр от 16 до 110 мм.
- Скорость и простота монтажа.
- Малый вес.
- Эффект молекулярной памяти формы.
- Превосходное поведение при длительной эксплуатации.
- Высокая химическая стойкость.
- Устойчивость к образованию трещин.

Технические характеристики труб Uronor PE-Xa

Диапазон рабочих температур	от -40°C до +95°C
Удельная теплоемкость	2,3 кДж/(кг x °C)
Теплопроводность	0,35 Вт/(м x K)
Шероховатость	0,0005 мм
Минимальный радиус изгиба	8 x D _{нар}
Минимальный радиус изгиба после нагрева трубы	5 x D _{нар}

D_{нар} = наружный диаметр трубы

Только лучшие материалы и строгий контроль качества обеспечивают полную безопасность и надежность наших систем

Свойства материалов



Никаких компромиссов: стабильно высокое качество сырья.



Никакой коррозии и никаких отложений в трубах UPONOR PE-Xa.



Металлическая труба.



Регулярные испытания и тесты изделий гарантируют стабильно высокий уровень качества.

UPONOR гарантирует

- Сертифицированное качество всех предлагаемых нами изделий и решений.
- Высокий уровень ответственности за рациональное использование природных ресурсов и охрану окружающей среды.
- Сертификат на соединения труба + фитинг.
- 10 лет гарантии на все системы.
- Срок службы изделий не менее 50 лет.
- Использование только высококачественных материалов.
- Непрерывное совершенствование изделий и внедрение инноваций.

Высококачественное сырье и возможность вторичной переработки материалов

Всем известно, что далеко не всегда самое дешевое решение дает самый положительный результат. По этой причине мы решили разумно подходить к стоимости каждого этапа производства.

Тщательно отобранное сырье – основа высокого качества готовой продукции. Мы твердо убеждены, что несем ответственность за экологические последствия своей деятельности. Поэтому мы используем только те материалы, которые подлежат вторичной переработке. Это касается и наших труб PE-Xa, и наших латунных фитингов. Особенности такого подхода очевидны: корпорация UPONOR не только высокотехнологичный производитель, но и компания, которая руководствуется принципами рационального природопользования и экологической безопасности.

Высочайшие санитарно-гигиенические стандарты – залог чистоты питьевой воды

Сегодня все чаще и чаще водопроводную воду подвергают химической обработке, чтобы она соответствовала ее гигиеническим нормативам. Что наносит трубам серьезный вред – они быстрее разрушаются. При этом водопроводные системы находятся в контакте с водой гораздо больше, чем все другие инженерные сооружения. Именно поэтому материал, из которого они изготавливаются, должен соответствовать самым высоким стандартам гигиеничности. И этот факт нельзя упускать из виду!

Трубы PE-Xa, система фитингов и другие компоненты системы водоснабжения удовлетворяют требованиям самых строгих санитарно-гигиенических норм. Кроме того, превосходные свойства материала PE-Xa обеспечивают исключительную стойкость труб к коррозии и образованию отложений.

Контроль качества в корпорации UPONOR

Тщательно разработанная система управления качеством является важной и неотъемлемой частью нашего успеха во всем мире. Говоря о долговечности и безопасности наших трубопроводных систем, мы знаем, что можем сдержать свои обещания. Наши изделия проходят испытания в независимых организациях и всегда получают сертификаты и разрешения в тех странах, куда мы поставляем продукцию UPONOR.

Качество продукции и решений UPONOR соответствует требованиям международных стандартов: KIWA, ISO, DIN CERTCO, CSTB, Регистра Ллойда, DVGW, ГОСТ Р, МЧС России, ГОССАНАДЗОРА России.

Все заводы корпорации UPONOR имеют сертифицированные Системы Менеджмента Качества, соответствующие требованиям ISO 9001: 2000 и ISO 14001. Мы документально подтверждаем свою ответственность за охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов полным соответствием всем требованиям международных стандартов DIN EN ISO 14001 и DIN EN ISO 9001.

Простота и скорость подключения – с системой Uronor PE-Xa

Quick & Easy

Запатентованная и надежная технология

Наши простые, но уникальные фитинги позволяют вам делать прочные соединения всего за 30 секунд. Наша инновационная технология соединения труб основана на эффекте обратного сжатия, свойственном только трубам из сшитого полиэтилена PE-Xa.

На конец трубы одевается кольцо «Quick & Easy» (Быстро и легко!); труба вместе с надетым на нее кольцом расширяется инструментом Uronor; затем в трубу вставляется фитинг, изготовленный из латуни или из новейшего полимерного материала – полифенилсульфона (PPSU); уже через несколько секунд труба вместе с кольцом сжимается вокруг фитинга, образуя абсолютно герметичное соединение.

Принцип такого соединения основан на том, что материал, из которого изготовлены труба и кольцо, «помнит» форму, которую они имели до механического расширения, и начинает сжиматься, стремясь вернуть себе свою первоначальную форму. Благодаря такому способу соединения практически нет заужения сечения на фитингах, в отличие от других систем.

Современные материалы для производства фитингов

Uronor предлагает одну из современных технологий создания трубопроводных систем с помощью фитингов из PPSU. Наши фитинги изготовлены из современного полимерного материала – полифенилсульфона. Устойчивость к действию высокой температуры и давления, высокая прочность и возможность применения даже в агрессивной среде – вот ключевые преимущества фитингов из PPSU, выпускаемых корпорацией Uronor.

В настоящее время мы также предлагаем фитинги из PPSU с наружной и внутренней резьбой, а также полисульфонные коллекторы с наружной резьбой. Кстати, материал PPSU применяется также в медицинских целях для дезинфекции медицинских инструментов.

Для производства всех резьбовых латунных фитингов «Quick & Easy», выпускаемых Uronor, а также для зажимных фитингов используется специальный латунный сплав.



Для монтажа системы достаточно всего 30 секунд.

А через 30 минут соединение готово к гидравлическим испытаниям.

Подключение труб диаметром от 16 до 63 мм при помощи фитингов «Quick & Easy»

Для соединения труб Uronor PE-Xa мы предлагаем систему фитингов «Quick & Easy», изготовленных из PPSU или латуни. Резьбовые латунные фитинги изготавливаются из латунного сплава CW614N.

Химический состав сплава соответствует европейскому стандарту EN 12164:1998. Кованые детали изготавливаются из латунного сплава CW617N. Его химический состав соответствует стандарту EN 12165:1998.

Подключение труб диаметром от 25 до 110 мм серий S3.2 и S5.0 при помощи зажимных фитингов Uronor

Зажимные фитинги Uronor для труб диаметром 25–110 мм изготавливаются из латуни, стойкой к коррозии цинковых сплавов. Модульная система состоит из основной конструкции и отдельных соединительных деталей. Конструкция внешней обжимной гильзы обеспечивает хороший охват трубы с равномерным распределением усилия вокруг нее, тогда как внутренний штуцер с кольцевой прокладкой гарантирует герметичность соединения. Эти конструктивные особенности значительно облегчают и упрощают монтаж трубопроводных систем.



Водоснабжение Upronor PE-Xa

Водоснабжение

Основные преимущества

- Труба PE-Xa – труба с эффектом молекулярной памяти формы.
- Простота и легкость подключения за счет использования эффекта обратного сжатия.
- Высокая механическая прочность.
- Стойкость к воздействию высоких температур.
- Возможность нескольких вариантов подключения.
- Идеальная совместимость труб и фитингов.
- Система монтажа по типу «труба в трубе» защищает водопровод от повреждений.
- Отсутствие потребности в техническом обслуживании.
- Проверенное временем качество: уже более 30 лет продукция проходит испытания в реальных условиях эксплуатации.
- Расчетный срок службы – не менее 50 лет.
- Производится в Швеции.

Универсальное решение

Трубы Upronor PE-Xa обладают уникальным набором качеств, которые делают их идеальными для подачи питьевой воды. В дополнение к выдающейся механической прочности, главным преимуществом этих труб является исключительная стойкость к температурным воздействиям, что позволяет использовать трубы PE-Xa также для трубопроводов горячего водоснабжения.

Все это сочетается с абсолютно гладкими стенками, оказывающими минимальное сопротивление потоку воды, что уменьшает потери давления в системе, а также предотвращает образование отложений внутри трубы.



Тройниковая система монтажа

Эта хорошо известная традиционная система пригодна также для скрытой прокладки труб водоснабжения. Широкий ассортимент фитингов «Quick & Easy», позволяет значительно сократить количество труб по сравнению с другими методами монтажа.



Коллекторная система монтажа

Коллекторная система обеспечивает прокладку труб от коллектора ко всем точкам водопотребления без каких-либо соединений, что сводит к минимуму количество фитингов, а также исключает колебания давления и расхода воды. При необходимости можно проложить трубу в теплоизоляции и свести все подключения в одну легкодоступную точку – коллекторный шкаф.

Коллекторная система удобна при прокладке труб Upronor PE-Xa по принципу «труба в трубе» – в гофрированном кожухе. Кожух обеспечивает дополнительную защиту трубы от повреждения и протечки, а также облегчает замену труб, например, в случае их повреждения.

Система водоснабжения Upronor PE-Xa, 10 бар

D _{нар} и толщина стенки трубы (мм)	D _{внутр} (мм)	Вес (кг/100 м)	Объем (л/100 м)	Длина отрезка или бухты (м)
16 x 2,2	11,6	9,8	9,8	100
20 x 2,8	14,4	15,4	15,5	50
25 x 3,5	18,0	23,6	24,5	50
32 x 4,4	23,2	38,0	40,6	50
40 x 5,5	29,0	59,2	63,8	6
50 x 6,9	36,2	92,3	99,8	6
63 x 8,7	45,6	145,9	159,0	6
75 x 10,3	54,4	207,7	227,2	6
90 x 12,3	65,4	296,5	326,1	6
110 x 15,1	79,8	444,2	485,0	6

Система «труба в трубе»

16 x 2,2	25/20	17,3	9,8	50
20 x 2,8	28/23	24,4	15,5	50

D_{нар} = наружный диаметр трубы, D_{внутр} = внутренний диаметр трубы

Радиаторное отопление Uponor eval PE-Xa

Подключение отопительных приборов

Основные преимущества

- Полная совместимость всех компонентов системы с трубами Uponor eval PE-Xa.
- Высокая скорость монтажных работ.
- Малый вес и хорошая гибкость, что значительно упрощает процесс монтажа.
- Широкий ассортимент фитингов для различных способов подключения радиаторов.
- Отсутствует диффузия кислорода.
- Нет коррозии в системе.
- Коллекторная или тройниковая разводка.
- Одно- или двухтрубная система.
- Возможность замены трубы при монтаже по принципу «труба в трубе».
- Защищенность долгосрочных капиталовложений.

Отсутствие диффузии кислорода – обязательное условие!

Трубы Uponor eval PE-Xa идеально подходят для подключения радиаторов и других элементов системы отопления. Для предотвращения коррозии отопительной системы и фитингов трубы Uponor eval PE-Xa покрыты защитной пленкой из гидрооксида этилвинила (EVOH). Этот дополнительный полимерный слой препятствует проникновению кислорода в теплоноситель.

Ассортимент продукции, выпускаемой корпорацией Uponor для подключения радиаторного отопления, включает в себя систему фитингов «Quick & Easy», прошедшие длительные испытания трубы Uponor eval PE-Xa, а также необходимые аксессуары для коллекторной разводки.

Надежные и герметичные соединения, отсутствие сварочных и паяльных работ, минимальная потребность в инструменте и исключительные свойства материала позволяют сократить расходы на материалы и монтажные работы при подключении радиаторного отопления.



Тройниковая система монтажа

Хорошо известная традиционная система с широким ассортиментом тройников «Quick & Easy» производства корпорации Uponor позволяет подключать радиаторы любых типов и любыми методами.

При использовании гибкого подключения уменьшается расход труб.



Коллекторная система монтажа

Трубы одного и того же диаметра соединяют коллектор с радиаторами, благодаря чему уменьшается количество необходимых фитингов. Это устраняет колебания давления и расхода воды, а при наличии кожуха, при монтаже по принципу «труба в трубе», гарантирует легкость замены труб.

Коллекторное подключение позволяет не замоноличивать фитинги в стяжку пола.

Система отопления Uponor eval PE-Xa, 6/10 бар

Диаметр и толщина стенки трубы (мм)	Диаметр внутренний (мм)	Вес (кг/100 м)	Объем (л/100 м)	Длина отрезка или бухты (м)
16 x 2,0/2,2	12,0/11,6	9,7/9,8	10,9/9,8	200/100
20 x 2,0/2,8	16,0/14,4	13,0/15,4	19,3/15,5	120/100
25 x 2,3/3,5	20,4/18,0	18,7/23,6	31,6/24,5	50
32 x 2,9/4,4	26,2/23,2	26,8/38,0	52,9/40,6	50/100
40 x 3,7/5,5	32,6/29,0	43,0/59,2	81,4/63,8	50/6
50 x 4,6/6,9	40,8/36,2	66,5/92,3	127,8/199,8	50/6
63 x 5,8/8,7	51,4/45,6	104,8/145,9	203,4/159,0	50/6
75 x 6,8/10,3	61,2/54,4	146,1/207,7	290,7/227,2	50/6
90 x 8,2/12,3	73,6/65,4	211,3/296,5	417,8/326,1	50/6
110 x 10/15,1	90,0/79,8	314,1/444,2	624,6/485,0	50/6

Система «труба в трубе»

16 x 2,0	25/20	17,2	10,9	50
20 x 2,0	34/28	26,1	16,06	50

$D_{нар}$ = наружный диаметр трубы, $D_{внутр}$ = внутренний диаметр трубы

Система металлопластиковых труб Uponor MLC

Uponor MLC

Система Uponor MLC – комплексная система, предназначенная для холодного и горячего водоснабжения и радиаторного отопления, включающая широкий ассортимент труб, фитингов и аксессуаров.

Основным элементом системы являются металлопластиковые трубы Uponor MLC. Благодаря 5-слойной композиционной структуре, эти трубы идеально сочетают преимущества металлических и полимерных труб.

Простота монтажа металлопластиковых труб не только позволяет избежать монтажные дефекты, из-за которых возникают протечки, но и экономит время при выполнении монтажных работ на объекте. Это – решающий фактор, благодаря которому трубам Uponor MLC отдают предпочтение многие специалисты по монтажу водопроводных систем и систем отопления.

Ежегодно производя более 100 миллионов метров труб и миллионы фитингов, мы поставляем комплексные системы Uponor на рынки более чем 60 стран мира, тем самым еще раз доказывая наше лидерство в этой отрасли.

Ключ нашего успеха в быстром реагировании на меняющиеся требования рынка, а также в умении предложить широкий ассортимент изделий, отличающихся высочайшим качеством, безопасностью, простотой обслуживания и разнообразием. Все изделия нашей комплексной системы спроектированы, сконструированы и изготовлены одной компанией – Uponor. В дополнение к этому системы поставляются в комплекте со всеми необходимыми аксессуарами и инструментами, т. е. клиент получает полный комплекс оборудования и принадлежности от одного производителя.

Основные преимущества

- Сочетание достоинств металлических и полимерных труб.
- Отсутствие отложений.
- Стойкость к коррозии.
- Тепловое расширение, близкое к металлическим трубам.
- Санитарно-гигиеническая безопасность.
- Диаметр от 16 до 110 мм.
- Абсолютная кислородонепроницаемость.
- Простота, скорость и надежность монтажа.
- Малый вес.
- Высокая стабильность формы.
- Гибкость трубы, позволяющая максимально сократить количество используемых фитингов.
- Превосходный результат при длительной эксплуатации.

Uronor MLC: достоинства металла и пластика в одной трубе

Трубы MLC

5 слоев: сделано для будущего

Пятислойные металлопластиковые трубы – это современный продукт, объединяющий в себе достоинства металлических и полимерных труб:

- алюминиевый слой надежно предотвращает диффузию кислорода;
- придает трубе высокую гибкость;
- обеспечивает стабильность формы трубы при монтаже и эксплуатации;
- уменьшает тепловое расширение при нагреве.

Система позволяет легко, быстро и надежно смонтировать любой трубопровод: просто согните трубу в нужную форму, отрежьте кусок необходимой длины, вставьте фитинг и опрессуйте место соединения – и все!

Трубы Uronor MLC состоят из алюминиевой трубы, сваренной внахлест, с внутренним и наружным слоем из термостойкого полиэтилена PE-RT, изготовленного в соответствии с немецким стандартом DIN 16833. Все слои прочно скреплены друг с другом при помощи промежуточных слоев клея. Специальная методика сварки внахлест обеспечивает высокую надежность трубы. Толщина алюминия была специально подобрана так, чтобы труба удовлетворяла требованиям общей прочности и гибкости.



При производстве металлопластиковых труб Uronor MLC используется пищевой полиэтилен.

Основные преимущества

- Возможность монтажа соединений диаметром 16–32 мм без калибровки: увеличение скорости монтажа до 30%.
- Абсолютная герметичность всех соединений обеспечивается совершенной конструкцией фитингов.
- Простота, скорость и надежность монтажа: диаметры труб от 16 до 110 мм.
- Минимальное количество фитингов благодаря высокой гибкости трубы, которая была получена в результате уменьшения Al слоя и применению материала PE-RT.
- Максимальная температура транспортируемой среды +95°C.
- Срок службы более 50 лет.
- Устойчивость к коррозии и образованию отложений.
- Исключено расслоение стенки трубы благодаря уникальному качеству клея.



Быстро, легко, надежно, прочно: уникальная система соединительных элементов

Ассортимент фитингов

Комплексная программа для решения любых задач

Еще один плюс – фитинги, сконструированные специально для труб Uronog MLC. Благодаря этому каждый элемент фитинга имеет оптимизированную геометрию, что обеспечивает их долговечность и надежность на протяжении всего срока службы.

Широкий ассортимент наших фитингов, включающий в себя муфты, угольники, тройники и множество других элементов, охватывает все возможные варианты соединения: к вашим услугам прессовые и резьбовые фитинги – вы можете использовать оба типа и быть уверенными в надежности и герметичности соединений.

Соединение труб диаметром 16–50 мм при помощи пресс-фитингов

Корпорация Uronog выпускает пресс-фитинги, позволяющие реализовать любой вариант разводки и подключения труб. Их изготавливают из покрытой оловом латуни для труб диаметром от 16 до 75 мм.

Наши композиционные фитинги – еще один вариант монтажа с использованием передовой технологии. Эти фитинги изготовлены из современного полимерного материала PPSU (полифенилсульфона). Устойчивость к действию высокой температуры и давления, высокая прочность и возможность применения даже в агрессивных средах – вот ключевые преимущества таких фитингов.

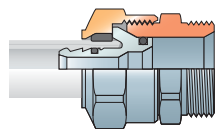
Фитинги нового поколения PPSU имеют повышенную надежность и оснащены белыми упорными кольцами.

У всех фитингов есть смотровое отверстие, позволяющее вам прямо в процессе монтажа убедиться, правильно ли вставлена труба. Другими словами, корпорация Uronog предоставляет в ваше распоряжение множество оригинальных деталей, облегчающих и упрощающих монтажные работы.

Соединение труб диаметром 16–25 мм при помощи резьбовых адаптеров

Наши компрессионные резьбовые адаптеры отличаются удобной конструкцией и в то же время широкими функциональными возможностями! Все фитинги имеют резьбу 3/4 дюйма евроконус. Ваша выгода – меньшее количество единиц хранения и отсутствие опасности перепутать что-либо, поскольку вам нужен всего один тип резьбовых фитингов для подключения водопровода и радиаторного отопления! К тому же существенно сокращается время монтажных работ.

Система фитингов Riser System



Резьбовой адаптер 16–25 мм в разрезе.



Латунный пресс-фитинг 16–25 мм в разрезе.



Латунный пресс-фитинг 16–25 мм повышенной надежности.



Компрессионный резьбовой адаптер 16–25 мм повышенной надежности.



Композиционный фитинг 16–25 мм повышенной надежности из PPSU с белыми упорными кольцами.

Размеры

Наружный (мм)	110 x 10,0	90 x 8,5	75 x 7,5	63 x 6	50 x 4,5	40 x 4	32 x 3	25 x 2,5	20 x 2,25	16 x 2
Внутренний (мм)	90	73	60	51	41	32	26	20	15,5	12

Надежность и безопасность гарантированы

Пресс-фитинги

Фитинги с цветовой кодировкой и пресс-индикацией

Упорные кольца с цветовой кодировкой на хорошо известных и быстро устанавливаемых металлических пресс-фитингах – это значит, что у вас в руках фитинги Uropog нового поколения. У каждого размера – от 16 до 32 мм – есть свой собственный цвет, что значительно упрощает работу на строительной площадке и на складе, при оптовой и розничной торговле.

Система цветовой кодирования превращает монтаж в нечто похожее на игру и предотвращает какую бы то ни было ошибку. Система цветовой кодирования применяется на проверенных и испытанных металлических пресс-фитингах Uropog: это просто новое поколение фитингов с цветовыми упорными кольцами. Обратите

внимание, что цвет маркировки на пресс-клячах совпадает с цветом упорных колец на фитинге соответствующего диаметра. Новые фитинги и пресс-клящи одобрены немецким институтом DVGW.

Фитинги, удобные в работе

Эти фитинги сконструированы таким образом, что если место соединения не опрессовано, то, во-первых, цветные упорные кольца все еще будут находиться на фитинге, во-вторых, во время гидравлических испытаний место соединения начинает течь. Просто опрессуйте пресс-фитинг или затяните гаечным ключом компрессионный резьбовой адаптер, и соединение станет герметичным.



1. Размещение

Нужно разместить пресс-клящи на пресс-гильзе, прижав их к цветному упорному кольцу.



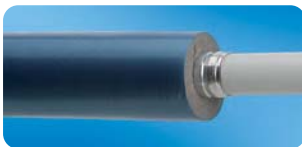
2. Опрессовка

В процессе опрессовки упорное кольцо разрушается и отделяется от пресс-гильзы.



3. Контроль

Отсутствие упорного кольца означает успешность опрессовки, что четко видно даже с расстояния в несколько метров.



4. Изоляция

Через обтекаемое соединение можно без усилий натянуть трубную теплоизоляцию.



Если соединение не опрессовано, то во время гидравлических испытаний оно обязательно привлечет внимание двумя отличиями от других соединений: цветное упорное кольцо все еще находится на своем месте, и к тому же через него течет вода. В такой ситуации просто опрессуйте фитинг, и соединение обретет полную герметичность.

Основные преимущества

- Пресс-фитинги и компрессионные резьбовые адаптеры (евроконус 3/4 дюйма) с высокой надежностью и проверенной безопасностью.
- Цветовая кодировка фитингов и пресс-инструмента обеспечивает быстрое и безошибочное определение всех типоразмеров от 16 до 32 мм.
- Пресс-гильза с направляющими канавками для пресс-инструмента.
- Даже после опрессовки соединения можно откорректировать его положение.



Фитинги последнего поколения Работать с Uponor легко!

Система модульных фитингов

Стремясь облегчить монтажные работы, мы постоянно совершенствуем продукцию Uponor. Последняя наша разработка – новая система модульных фитингов Uponor MLC Riser System (RS).

Теперь соединение трубы с пресс-фитингом можно опрессовывать непосредственно на рабочем столе и можно забыть про опрессовку под потолком!

Основные преимущества

- Значительно увеличивается скорость монтажа (до 30%).
- Снижается риск ошибок при монтаже.
- Меньше инструмента.



Удобно опрессовывать.

Инновация «Без калибровки!»

Благодаря инновационным решениям, реализованным в фитингах последнего поколения Uponor MLC, теперь не нужно калибровать трубы диаметром 16–32 мм



Не нужно калибровать.

Широкий спектр фитингов и трубы требуемого диаметра гарантируют высочайшую надежность и безопасность всей системы Uponor MLC.

Всего 27 фитингов позволяют осуществить любую комбинацию соединений в диаметрах 25–110 мм.



Монтаж водоснабжения с системой Uronor MLC

Водоснабжение

Полный ассортимент продукции для монтажа всей системы водоснабжения

Одна система для решения всех задач: трубопроводная система Uronor MLC включает в себя металлопластиковые трубы, а также фитинги из латуни и PPSU производства Uronor, которые обеспечивают создание целостной системы от подключения на входе в здание до конечного сантехнического оборудования. Можно выбрать разнообразные схемы подключения через коллектор, тройник или кольцевую систему.

Универсальность применения в разнообразных условиях

Универсальность трубопроводной системы Uronor MLC делает ее на 100% пригодной для реализации любых планов во время ремонта или оборудования нового дома современными инженерными системами.

В сравнении с медными трубами или трубами из жестких полимеров типа ПП и ПВХ, используемыми при монтаже водоснабжения или при подключении радиаторов отопления, металлопластиковые трубы MLC обладают множеством преимуществ.

Трубопроводная система MLC сравнительно экономична, а сами трубы MLC по своим характеристикам намного превосходят все остальные.

В новом доме, как правило, водоснабжение и отопление монтируются целиком с использованием комплектов одной системы, например, Uronor MLC.

Совсем другая ситуация, когда планируется ремонт или реконструкция инженерных сетей дома либо квартиры. В этом случае некоторые преимущества системы Uronor MLC приобретают особое значение.

Прежде всего это скорость: действительно небольшие затраты времени на монтажные работы.

Затраты на материалы также легко поддаются учету, а благодаря отсутствию затрат на эксплуатацию системы в целом, они окупаются гораздо быстрее, чем вы можете предположить.

Но самое главное – это гарантия долговременной надежности трубопроводных систем MLC производства Uronor.

Основные преимущества

- Соответствие российским и международным стандартам.
- Использование пищевого полиэтилена при производстве металлопластиковых труб.
- Строгий контроль качества на всех этапах производственного процесса.
- Простота и наличие решений для всех типов монтажа.
- Полный комплект оборудования, от стояка до точки водопотребления, от одного производителя.



1. Пресс-угольник вставляется в монтажную планку.



2. Фиксируется при помощи фиксирующей скобы Uronor.



3. Пресс-угольник Uronor для смесителей надежно зафиксирован на монтажной планке: защита от поворота в процессе монтажа и эксплуатации.



Монтажный трап Uronor имеет длину 2 м и может легко изгибаться при необходимости.

Радиаторное отопление на основе систем Upronor MLC

Радиаторное отопление

Система радиаторного отопления

Трубопроводная система Upronor MLC позволяет быстро и экономично осуществить полный монтаж радиаторного отопления от котла до самого удаленного радиатора. Ассортимент предлагаемой нами продукции легко сочетается со всеми марками водогрейных котлов и отопительных приборов, поставляемых на рынок.

Трубопроводная система Upronor MLC включает в себя теплораспределительные устройства и аксессуары для жилых домов и помещений общественного назначения.

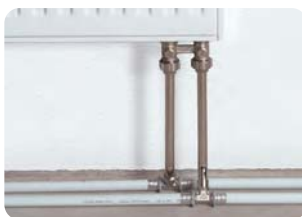
Разнообразие способов подключения

Трубопроводная система Upronor MLC для радиаторного отопления – это целостная система, состоящая из множества компонентов, обеспечивающих возможность использования разнообразных схем подключения. Эта система может быть применена для одно- и двухтрубных, горизонтальных и вертикальных, попутных и кольцевых, и т.д. систем отопления. Универсальность системы позволяет осуществлять подключение к отопительным приборам почти всеми существующими методами.

Варианты подключения радиаторов: максимум удобства при выполнении монтажных работ

Основные преимущества

- Наличие решений для всех типов радиаторов.
- Абсолютная непроницаемость труб Upronor MLC для диффузии кислорода.
- Трубы подходят для использования с теплоизоляцией и другими компонентами.
- Многообразие распределителей.
- Полный ассортимент необходимых аксессуаров.
- Отсутствие коррозии.
- Простота монтажных работ ввиду легкости сгибания труб Upronor MLC.
- Небольшая величина теплового расширения, близкая к металлическим трубам.
- Отсутствие необходимости в операциях пайки, сварки или нарезания резьбы.



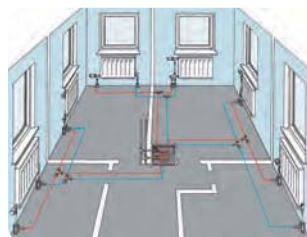
Ассортимент соединений Quick & Easy позволяет реализовать различные варианты подключения радиаторов.

Подключение по технологии Upronor

Поскольку трубы системы Upronor MLC имеют стабильную форму, их можно сгибать и подсоединять непосредственно к радиаторам, не используя угольники и угловые фиксаторы.

Подключение радиаторов по технологии Upronor при помощи тройников

Пресс-тройник Upronor позволяет осуществить подключение радиатора при помощи жесткой медной трубы с хромированным покрытием или при помощи трубы Upronor MLC. Это обеспечивает надежность системы в повседневной эксплуатации.



Современные решения напольного отопления Upronog

Комплексные решения

Системы напольного отопления Upronog повышают комфорт, удобны и экономичны

Каждую минуту в мире монтируется 44 м² водяного напольного отопления Upronog, и на сегодняшний день в мире успешно эксплуатируется уже более 1 млн объектов с нашим напольным отоплением. Системы напольного отопления перестали быть признаком роскоши, но стали стандартом комфорта.

Прежде всего, напольное отопление полезно для здоровья. Оно не поднимает в воздух пыль, а потому абсолютно идеально подходит для людей, страдающих аллергией. Во-вторых, мягкое излучение тепла, свойственное системам напольного отопления Upronog, воздействует непосредственно на человека, минуя такой промежуточный этап, как предварительное нагревание воздуха в помещении. В результате тот же уровень комфортного тепла достигается, когда температура в помещении на 2°C ниже, чем при других способах отопления. «Держать ноги в тепле, а голову в холоде» – это как раз то, что нужно для хорошего самочувствия.

Если принять во внимание регулярное повышение стоимости энергоносителей и растущее значение экологической безопасности, то особую важность приобретает еще одно достоинство систем напольного отопления, предлагаемых корпорацией Upronog, – напольное отопление уменьшает расход энергии на 12% и, таким образом, помогает экономить. Кроме того, возможность понижения температуры теплоносителя позволяет использовать элементы системы отопления более безопасные для окружающей среды.

Напольное отопление Upronog представляет собой вид отопления наиболее близкий к идеальному. Для устройства напольного отопления Upronog предлагает два решения: система из попеременно-сшитого полиэтилена Upronog Pe-Pex и система из металлопластика Upronog MLC.

Основные преимущества

- Монтаж осуществляется силами одного монтажника.
- Upronog предлагает весь необходимый ассортимент для устройства напольного отопления в любую конструкцию пола.
- В системе напольного отопления нет соединений внутри пола, соединение петли происходит только в двух местах: в подающем и обратном коллекторе, а качество труб Upronog исключает протечки.

Автоматика Upronog для напольного отопления позволит вам:

- повысить энергосбережение;
- задавать температурные режимы на день и неделю для каждого помещения;
- ограничить мин. и макс. температуры как помещения, так и поверхности пола.

Наши системы гарантируют отсутствие циркуляции пыли и шума.



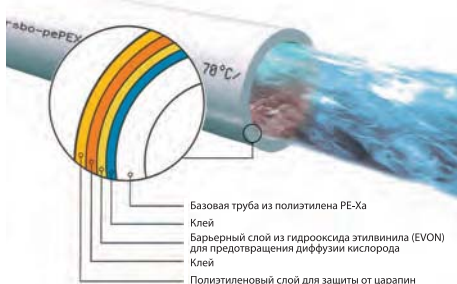
Технология производства трубопроводов Uronog: наше ноу-хау на службе вашей безопасности

Трубы Uronog

Полимерные и металлопластиковые трубы Uronog легко гнутся и устойчивы к истиранию в самых сложных условиях эксплуатации. Они способны противостоять действию высокого давления и перепадов температуры. Трубопроводные системы Uronog обеспечивают максимальную безопасность, высокую надежность и сокращение эксплуатационных расходов до минимума, а потому незаменимы при монтаже напольного водяного отопления.

Трубы из сшитого полиэтилена Uronog реPE-Xa

Трубы Uronog PE-Xa изготовлены из поперечно-сшитого полиэтилена высокого давления. В процессе производства труб Uronog PE-Xa молекулы полиэтилена высокой плотности соединяются поперечными связями, и образуется трехмерная сеть. Таким образом достигается наиболее высокий коэффициент поперечных связей из всех существующих способов сшивки полиэтилена. Вследствие применения этой технологии трубы Uronog PE-Xa обладают превосходными термическими и механическими свойствами. Исключительные характеристики этих труб проявляются уже более 30 лет в долгосрочных непрерывных испытаниях и в непосредственной эксплуатации на строительных объектах по всему миру. Трубы Uronog PE-Xa, предназначенные для систем отопления, согласно DIN 4726 выпускаются с защитным слоем из гидроксида этилвинила (EVON), который препятствует диффузии кислорода внутрь системы.



Основные преимущества

- Выдающиеся свойства материала PE-Xa.
- Отсутствие отложений.
- Защита от диффузии кислорода.
- Устойчивость к коррозии и истиранию.
- Малый вес.
- Упругость при сгибании.
- Превосходное поведение при длительной эксплуатации.
- Высокая химическая стойкость.
- Простота, скорость и надежность монтажа.

Металлопластиковые трубы Uronog MLC

Трубы Uronog MLC состоят из алюминиевой трубы, сваренной внахлест, с внутренним и наружным слоем из термостойкого полиэтилена PE-RT, изготовленного в соответствии с немецким стандартом DIN 16833. Все слои прочно скреплены друг с другом при помощи промежуточных слоев клея. Специальная методика сварки обеспечивает высокую надежность трубы. Толщина алюминия была специально подобрана так, чтобы труба удовлетворяла требованиям и общей прочности и гибкости. Пятислойные металлопластиковые трубы – это современный продукт, объединяющий в себе достоинства металлических и полимерных труб и в то же время не имеющий недостатков ни тех, ни других. Благодаря этому, мы можем предложить своим заказчикам изделия, равных которым нет в мире.

- Алюминиевый слой надежно предотвращает диффузию кислорода.
- Обеспечивает стабильность формы трубы при монтаже и эксплуатации.
- Уменьшает тепловое расширение при нагреве.



Основные преимущества

- Сочетание достоинств металлических и полимерных труб.
- Отсутствие отложений.
- Абсолютная кислородонепроницаемость.
- Стойкость к коррозии.
- Тепловое расширение, близкое к металлическим трубам.
- Малый вес.
- Стабильность формы после сгибания.
- Превосходное поведение при долговременной эксплуатации.
- Простота, скорость и надежность монтажа.
- Высокая гибкость.

Все под контролем

Чуткий контроль температуры в жилых помещениях

Новые системы управления для настенного отопления, выпускаемые корпорацией Uronog, позволяют устанавливать температуру в соответствии с вашими индивидуальными ощущениями. Благодаря беспроводной технологии, комнатный радиотермостат T-75 функционирует независимо от своего местоположения.

Система дистанционного управления Uronog

Термодатчик воспринимает температуру почти так же, как человек: датчик регистрирует и температуру воздуха, и тепловое излучение. Для дизайна датчика специально был выбран серый цвет, чтобы он мог максимально точно измерять тепловое излучение солнечного света и осветительных приборов. При изменении температуры серый цвет датчика воспринимает температурные изменения почти так же, как и человек. Термостат предназначен для определения среднего значения между температурой воздуха и температурой теплового излучения. Блок управления запоминает заданный температурный уровень комфорта в помещении и оперативно реагирует на воспринимаемую температуру. Беспроводную технологию можно применять не только при строительстве новых зданий, ее легко можно смонтировать во время ремонта или при реконструкции.

Оптимальный контроль: комнатный переносной радиотермостат T-75 позволяет осуществлять регулировку температуры в соответствии с вашими индивидуальными ощущениями.



Технология управления, ориентированная на будущее

Новые беспроводные средства управления так же надежны и просты в установке, как и привычные проводные. Однако есть одно значительное отличие: корпорация Uronog разрабатывает свои системы управления, глядя в будущее. Новые беспроводные системы управления корпорации Uronog основаны на стандарте KNX, который является ведущим открытым стандартом для электронных систем автоматизации бытовой техники и инженерного оборудования зданий. Этот стандарт означает, что несколько функций бытового оборудования могут быть объединены. Системы контроля Uronog дают вам возможность воспользоваться преимуществами этой новой технологии.

Системы управления

Основные преимущества

- Переносной термостат дает вам полную свободу в выборе его размещения.
- Регулировка в соответствии с индивидуальным восприятием температуры: прибор восприимчив почти как человек.
- Управление температурой в помещении с учетом 5 температурных режимов.
- Экономичный режим отопления на время вашего длительного отсутствия, например, на время отпуска.
- Комнатный термостат с индикацией температуры.
- Центральный блок управления фиксирует показания датчиков.
- Передача данных на безопасной частоте 868 МГц, стандарт KNX.
- Беспроводная технология: никаких расходов на электропровода и электротехнические работы.
- Функционирование от стандартных батареек.
- Возможность модернизации и настройки.
- Идеальная совместимость всех элементов.
- Современный дизайн.



Универсальная система Upronor – выберите свой способ монтажа напольного отопления

Универсальная система

Совершенно одинаковых домов не бывает. Требования к условиям монтажа систем напольного отопления меняются от объекта к объекту. Поэтому мы изобрели универсальную систему.

В основе этой системы лежит простой, но оригинальный принцип: мы предлагаем своего рода набор основных конструктивных элементов комплексной системы, включающей в себя трубы, фитинги, коллекторы, системы управления и т. п. Этот базовый набор можно дополнить любыми элементами необходимыми для конкретного монтажа.

Также можно выбрать трубы различных диаметров, шаг и схему укладки, способ крепления, структуру пола в зависимости от типа перекрытия чтобы оборудовать напольным отоплением недавно построенный дом или реконструировать систему отопления в уже существующем здании. Не сомневайтесь, что в любом случае вы найдете оптимальное решение от Upronor.



Основные преимущества

- Нужный вариант системы в соответствии с любыми требованиями и любыми условиями.
- Возможность оборудования нового дома или реконструкции существующего.
- Скорость и простота монтажных работ.
- Комплексное решение: все от одного производителя.

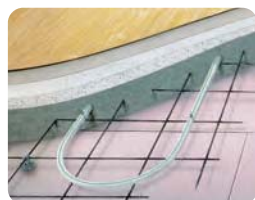


Фиксирующие траки или крепежная проволока Uropog – два способа крепления, гарантирующие простой монтаж

Крепление труб

Крепежная проволока и стягивающий хомут

Крепление труб при помощи крепежной проволоки или стягивающего хомута больше всего подходит для новых зданий. Труба укладывается прямо на арматурную сетку, являющуюся частью конструкций здания (арматура железобетона или стяжки пола). Стягивающий хомут или крепежная проволока как наиболее универсальные способы крепления могут быть использованы при монтаже любых труб Uropog для напольного отопления, независимо от их типоразмеров. Фиксация трубы при помощи крепежной проволоки – самый быстрый способ монтажа отопительной системы. Стягивающий хомут – хорошо зарекомендовавший себя метод крепления труб, который не требует никакого инструмента. Эта конструкция также гарантирует возможность больших поверхностных нагрузок. Таким образом, данное решение обеспечивает экономию времени и средств в процессе монтажных работ, особенно в случае возникновения повышенных требований.



Крепежная проволока

Фиксирующие траки

Фиксирующие траки – самый современный метод крепления труб системы напольного отопления. Для использования этого метода нужны всего два компонента, благодаря чему он особенно популярен среди монтажников.

На нижней стороне траков, имеющих U-образный профиль, есть клейкая полоска, обеспечивающая прочное и надежное скрепление траков с мультифольгой. Выпускаются фиксирующие траки для труб диаметром 16 мм. Они имеют длину 1000 мм и линию разлома каждые 100 мм, таким образом, их можно использовать при любой геометрии помещения. Трубы производства Uropog легко вставляются в эти траки. Экологическая безопасность – не просто неотъемлемая часть идеологии Uropog, это обязательный составной элемент всех наших изделий. Поэтому фиксирующие траки изготавливаются только из материалов, подлежащих вторичной переработке.

Мультифольга

Мультифольга с внутренней воздушной прослойкой отражает часть тепла внутрь помещения и в то же время выступает в роли надежного изолирующего слоя. Основная идея конструкции – улучшение теплоизоляции и более равномерное распределение тепла. Кроме того, мультифольга служит также препятствием для проникновения влаги. Разметка на поверхности сетки облегчает установку фиксирующих траков.



Фиксирующие траки

Основные преимущества

- Укладка непосредственно на арматурную сетку.
- Небольшое число необходимых компонентов.
- Исключительная простота монтажа.
- Возможность зигзагообразной или спиральной укладки.

Основные преимущества

- При использовании размотателя Uropog монтаж осуществляется силами одного монтажника.
- Возможность зигзагообразной или спиральной укладки.
- Возможность использования в помещениях любой конфигурации.
- Скорость и простота монтажных работ.

Быстрый и надежный монтаж с использованием панелей для укладки труб Upronor

Крепление труб



Выдающиеся технические характеристики

Панели Upronor не имеют изолирующего слоя. Поэтому можно использовать ту изоляцию, которая используется при строительстве здания. Демферная лента с клейким слоем позволяет осуществлять монтаж на цементно-песчаной стяжке. Кроме того, панели Upronor способны нести большую нагрузку, величина которой зависит от напольного покрытия. Их уникальной особенностью является наличие выступов. Монтажная панель гарантирует легкость и чистоту монтажных работ и оптимальную плотность при наложении отдельных элементов друг на друга. В случае помещения сложной геометрии возможна укладка панелей под углом 45°. При диагональной укладке трубы ее достаточно просто вложить между выступами, и труба будет точно и крепко зафиксирована.

Основные преимущества

- Простота монтажа, для выполнения которого достаточно одного человека.
- Высокий коэффициент эксплуатационной нагрузки.
- Для трубы диаметром 16 мм.
- Легкость сгибания.

Скорость и надежность монтажных работ

Панели для укладки труб Upronor изготавливаются из полистирола черного цвета и могут быть использованы для монтажа труб диаметром 16 мм. Система спроектирована так, что монтаж может быть осуществлен силами одного монтажника. Панели просто укладываются внахлест и прижимаются к выступам соседнего элемента, что обеспечивает точность соединения. Панели имеют размер 1140 x 720 мм, что обеспечивает высокое качество монтажа. Сетка на панели облегчает точность резки при почти полном отсутствии отходов.

Пластины Upronor для распределения тепла специально разработаны для деревянных полов на балках

Идеальное решение для укладки полов в домах, где используются натуральные материалы

Системы напольного отопления Upronor, безусловно, можно использовать и в случае деревянных перекрытий, т. е. настилаемых на балки. Эта система включает в себя пластину для распределения тепла из тонкого алюминия, по всей длине которой заранее сделаны углубления.

Поскольку расстояние между балками в существующих домах бывает разным, предпочтительнее всего использовать поперечный

настил или опоры с шагом 300 мм между центрами. Пластины легко укладываются вдоль настила. Кроме того, их легко прикрепить к деревянным конструкциям при помощи строительного степлера или маленьких гвоздиков. В целях повышения эффективности отопительной системы пространство под полом можно теплоизолировать при помощи минеральной ваты или твердотельного изоляционного материала.

Это решение рассчитано на применение труб Upronor PE-Xa диаметром 20 мм. Максимальная теплоотдача деревянных полов составляет 70 Вт/м², что обеспечивает в помещении температуру воздуха + 20°C и температуру пола +27°C.



Основные преимущества

- Специальное решение для деревянных полов на балках.
- Простота монтажа и скорость укладки.
- Возможность использования при строительстве, ремонте и реконструкции.
- Не требуется цементно-песчаная стяжка.

Элементы напольного Uronor идеально подходят друг к другу

Комплексные системы

Модульный пластиковый коллектор Uronor

Недавно разработанный коллектор Uronor изготовлен из ПА (полиамида). Он состоит из модулей с 3, 4 или 6 выходами, которые легко можно подсоединить к трубе требуемого диаметра. Упрощена возможность контроля параметров, заданных по умолчанию. Конструкция позволяет уменьшить глубину монтажа системы по сравнению со стандартными коллекторами. Для монтажа труб разного диаметра предусмотрены конические компрессионные резьбовые адаптеры 3/4 дюйма евроконус, благодаря чему сокращается количество необходимых аксессуаров.

Основные преимущества

- Наличие балансировочного клапана или расходомера.
- Возможность подобрать коллектор требуемого размера.
- Универсальный коллектор для обоих типов труб PEX и MLC.
- Наличие широкого ассортимента аксессуаров и принадлежностей.



Модульный пластиковый коллектор Uronor.

Насосно-смесительные блоки Uronor

Мы выпускаем широкий ассортимент насосных групп, используемых для контроля температуры воды в системе напольного отопления, подключаемой к радиаторному отоплению. Смешанная вода подается насосом к верхнему подающему коллектору и проходит по всем петлям напольного отопления. Обратная вода смешивается с более горячей водой из первичного источника тепла, и одновременно впрыскивается в систему при помощи терморегулирующего клапана (в случае постоянного управления температурой поступающей воды).

Основные преимущества

- Компактность конструкции.
- Пластиковый и стальной коллекторы Uronor идеально сочетаются с насосными группами Uronor.
- Uronor предлагает насосные группы для помещений площадью от 15 до 300 м².
- Поддержание необходимой температуры в системе напольного отопления.



Насосно-смесительный блок.

Аксессуары Uronor

Создавая наши системы, мы учитываем даже самые незначительные, на первый взгляд, детали. Наша задача – упростить процесс монтажа и предотвратить какие-либо повреждения системы как при монтаже, так и во время ее эксплуатации.

Основные преимущества

- Огромный опыт, реализованный в аксессуарах производства Uronor.
- Все необходимые изделия системы от одного производителя.
- Сертифицированные комплексные системы, прошедшие все необходимые испытания.

Четыре вида теплоизолированных труб Uponor для различных областей применения

Теплоизолированные трубы Uponor

Теплоизолированные трубы Uponor предназначены для использования в наружных локальных тепловых сетях (сетях отопления, горячего водоснабжения и сетях технологических процессов), транспортирующих горячую воду с температурой до 95°C и давлением до 1,0 МПа, а также в сетях холодоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения.

Такие широкие возможности применения обусловлены свойствами материалов, из которых изготовлены теплоизолированные трубы – Thermo, Aqua, Quattro и Supra:

- диапазон температур среды: -50 ... +95 °C;
- диапазон диаметров труб: 25 ... 110 мм;
- диапазон рабочего давления: 6 ... 16 бар;
- возможные среды: горячая и холодная вода, антифризы, сточные воды, химикаты.

Гибкие, предварительно изолированные трубы Uponor отлично зарекомендовали себя в качестве трубопроводных систем для тепло- и водоснабжения, при строительстве новых объектов, при ремонте существующих сетей, в различных видах промышленности, например, на пивоваренных заводах, станциях водоподготовки, очистных сооружениях сточных вод, в гостиничных и СРА-комплексах.



Uponor Thermo

Предназначена для системы отопления. Производится в одиночном и двойном исполнении Thermo Twin с подающей и обратной трубами, выполнена в одном защитном кожухе.



Uponor Aqua

Предназначена для системы горячего водоснабжения. Производится в одиночном и двойном исполнении Aqua Twin с встроенной циркуляционной трубой.



Uponor Quattro

Техническое решение «четыре в одном». Предназначена для системы отопления и горячего водоснабжения. Идеальное и эффективное решение для подключения отдельно стоящих зданий.



Uponor Supra

Предназначена для транспортировки холодной питьевой воды, охлаждающей воды или сточных вод со встроенным кабелем подогрева, для защиты от замерзания.



Проверено на практике – рекомендовано к применению

Теплоизолированные трубы Uropog

- Простота транспортировки и монтажа
- Высокая рентабельность
- Европейское качество



Гибкие материалы, быстрый и простой способ соединения, длительный срок службы, а также надежность наших предварительно изолированных труб являются гарантией того, что вы сможете быстро и безопасно реализовать проекты по умеренной цене независимо от того, идет ли речь о сложной разветвленной сети или просто об одиночной соединительной линии, идущей к отдельному зданию. Благодаря высококачественной теплоизоляции и подающих труб обеспечивается безопасная транспортировка тепла, горячей воды, питьевой воды, охлаждающей воды и сточных вод, а также различных других сред промышленного назначения. Наша техническая поддержка поможет вам решать все вопросы, связанные с реализацией проекта системы предварительно изолированных труб на любом этапе.

Вот уже более 10 лет теплоизолированные трубы Uropog поставляются в Россию, при этом объемы поставок увеличиваются из года в год, превышая самые смелые прогнозы. Спрос на этот продукт Uropog растет не только в России, но и во всех странах, в которые поставляется.

Страны – потребители теплоизолированных труб Uropog (в 2008 г. – более 30 стран):

Австрия	Норвегия
Бельгия	Польша
Болгария	Португалия
Великобритания	Россия
Венгрия	Румыния
Германия	Сербия
Греция	Словения
Дания	США
Ирландия	Турция
Испания	Украина
Италия	Финляндия
Казахстан	Франция
Китай	Хорватия
Латвия	Чехия
Литва	Швеция
Люксембург	Эстония
Нидерланды	Япония



Простые, надежные, безопасные соединения, проверенные долгим сроком эксплуатации.



Поставка на место выполнения работ в соответствии с заказом; монтаж непосредственно из бухты.



Ввод теплоизолированных труб в здание.

Предварительно изолированные трубы Uronor – гарантия долговечности и надежности

Теплоизолированные трубы Uronor



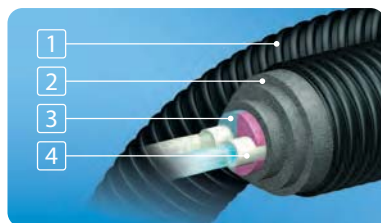
Основные свойства

- Простота в обращении и исключительная гибкость обеспечивают возможность быстрого проведения укладки на месте выполнения работ.
- Стойкая к старению, постоянно сохраняющая свою гибкость изоляция, изготовленная из вспененного PE-X с закрытыми порами. Поглощение воды составляет менее 1%.
- Международные сертификаты ISO 9001, 14001, российские сертификаты и сертификаты всех стран, в которые они поставляются.
- Труба для транспортировки среды, отличающаяся стойкостью к коррозии и отсутствием в ней отложений.
- Максимальное возможное сопротивление к образованию трещин под действием давления, к воздействию агрессивных средств, мороза и микроорганизмов.
- Все материалы имеют малый удельный вес.
- Пластичность. Гидравлические удары, разрушающие стальные трубопроводы, запорнорегулирующую арматуру и др., гасятся пластичностью теплоизолированных трубопроводов Uronor, сохраняя все элементы систем.
- Поставляются в бухтах длиной до 500 м.

В России теплоизолированные трубы Uronor приобретают как владельцы частных домов для использования на своих загородных участках, так и крупные фирмы, осуществляющие полный комплекс услуг от проектирования и монтажа до ввода в эксплуатацию и последующего техобслуживания.

Такая востребованность объясняется особой конструкцией трубопровода, а также уникальными свойствами двух полиэтиленов, которые используются для производства теплоизолированных труб Uronor – HDPE (полиэтилен высокой плотности) и PE-Xa.

Конструкция трубы



1. Защитная оболочка из HDPE: стойкая к ударам, прочная и в то же время достаточно гибкая, что обеспечивается за счет использования специальной гофрированной геометрии с ребрами жесткости.
2. Изоляция из вспененного PE-X с замкнутыми порами гарантирует превосходные изоляционные свойства, стойкость к старению, влагонепроницаемость, высокую гибкость и легкость трубопровода.
3. Применение так называемого устройства «Dog Bone» (красно-синяя сердцевина) эффективно предотвращает любые неточности в определении транспортируемой среды между подающей и обратной трубой.
4. Труба для транспортировки среды, выполненная из материала PE-Xa: стойкая к высокой температуре, образованию отложений и трещин под действием давления.

Теплоизолированные трубы Uropog – правильный выбор

Теплоизолированные трубы Uropog

При монтаже теплоизолированных труб Uropog отсутствует необходимость в дорогостоящей и пожароопасной сварке, не нужны никакие специальные инструменты.

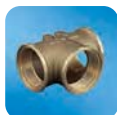
Легкий вес (по сравнению с аналогами российского производства, с ППУ изоляцией, легче на 15%) и высокая гибкость теплоизолированных труб Uropog позволяет сократить применение специальной техники до минимума и способствует быстрому продвижению работ на строительной площадке.

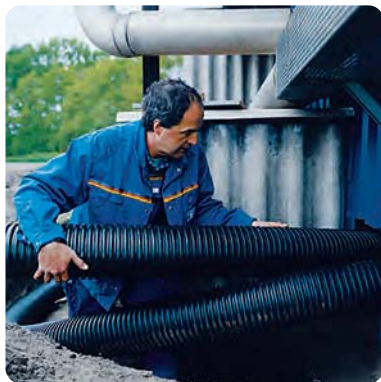
Наличие полного комплекта принадлежностей является дополнительным позитивным фактором. Эти принадлежности включают в себя различные уплотнения для прокладки труб через стены, изоляционные комплекты, а также готовые комплекты для различного применения.



Основные преимущества проявляются в процессе монтажа и соединения

- Возможность осуществления простого монтажа в углах и при наличии препятствий.
- Монтаж трубы в бухтах длиной до 200 м без дополнительных соединений.
- Применение конструкции труб с самокомпенсацией исключает необходимость использования Г- и П-образных компенсаторов.
- Короткие сроки выполнения строительных работ на объекте (минимальные трудозатраты на монтаж).
- Простой и безопасный метод соединения, включающий в себя последующую изоляцию соединений и разъемов.

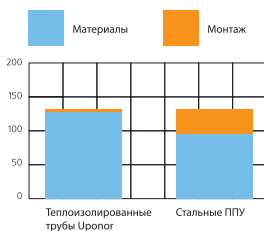




Простота в обращении за счет исключительной универсальности: не только в тот момент, когда труба разворачивается для укладки в траншею, но также и при монтаже соединений в местах внутридомового ввода – эти преимущества продукции Uropog очень высоко ценят наши заказчики.

Низкая стоимость монтажных работ в короткие сроки

Легкий вес трубопроводов, отсутствие сварочных работ, минимальное количество соединений, простой монтаж и высокая гибкость теплоизолированных труб Uropog позволяют сократить затраты на монтаж примерно в 10 раз, при этом сроки выполнения монтажных работ сокращаются более чем в 3 раза.



Простота проектирования

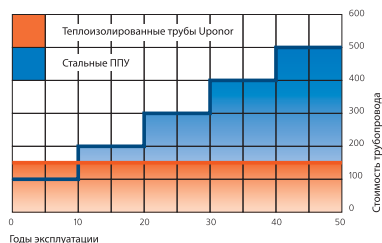
Отсутствие в необходимости организации П- и Г-образных компенсаторов тепловых линейных расширений упрощает процесс проектирования и сокращает сроки выполнения проектных работ. Использование при проектировании инструкций по проектированию и монтажу теплоизолированных труб Uropog делает этот процесс приятным и интересным.

Экономическая целесообразность

Экономический эффект от использования теплоизолированных труб Uropog, по сравнению со стальными трубами в ППУ изоляции, за 50 лет составляет около 180%, а окупается система не позднее 20 лет.

Минимальные затраты на эксплуатацию

Использование теплоизолированных труб Uropog позволяет сократить затраты на эксплуатацию до минимума. Низкий коэффициент шероховатости труб Uropog не способствует зарастанию живого сечения на протяжении всего срока эксплуатации. Трубы Uropog не надо чистить от илзвести и не надо ремонтировать от коррозии.



Партнерский подход

Получаемые вами преимущества

Преимущества для инвесторов и строительных компаний

- После того, как система установлена, она будет надежно работать на протяжении всего срока эксплуатации – не менее 50 лет.
- Общая стоимость проекта уменьшается вследствие сокращения эксплуатационных расходов.
- Затраты на замену труб, подвергшихся коррозии и/или заросших внутренними отложениями, отсутствуют.
- Долговременная надежность увеличивает стоимость объекта на вторичном рынке.
- На свои системы Uronog дает гарантию 10 лет.



Сервис, техническая поддержка и успех

Мы убеждены, что обмен опытом с деловыми партнерами – лучший путь к достижению нашей главной цели, к повышению качества жизни каждого человека.

Партнерство – одно из наших ключевых ценностей, и мы понимаем сотрудничество как совместную работу на полном доверии. Таким образом, мы уверены, что наш успех – это и ваш успех. Мы предлагаем своим заказчикам широкий ассортимент превосходной продукции. Но, кроме этого, именно наш партнерский подход к делу убедил монтажников и подрядчиков более чем в 100 странах мира в преимуществах сотрудничества именно с нами. Потому что Uronog – это много больше, чем просто производитель качественной продукции.

Неважно, занимаетесь вы монтажом трубопроводных систем, являетесь профессиональным подрядчиком или инвестором, деловое сотрудничество с корпорацией Uronog обязательно принесет вам успех.

Uronog – путь к успеху

- Каждому клиенту Uronog оказывает всестороннюю техническую поддержку, предоставляет необходимую документацию и печатные материалы.
- Учебные программы Uronog Academy специально разработаны для монтажных, проектных и торговых организаций.
- Для монтажных организаций – разработка новых решений, которые облегчают монтаж, делают его быстрым и удобным.
- Специалисты Uronog дают консультации по проектированию и оказывают помощь при составлении спецификаций, выборе материалов и определении объемов работ.
- Программное обеспечение Uronog HSE 4.6 позволяет проектировать системы, составлять сметы и схемы размещения оборудования.
- Магазины комплексного обслуживания осуществляют поставку оборудования и принадлежностей в полной комплектации.
- Сертификаты и гарантии от производителя.

Преимущества для монтажных и подрядных организаций

- Одни технические параметры на всю систему.
- Скорость монтажа, снижение затрат на оплату труда, более быстрое завершение строительства.
- Благодаря широкому ассортименту продукции, могут быть реализованы любые варианты подключения.
- Испытанные и проверенные системы позволяют реализовать ваши идеи самым надежным способом.
- Дешевые системы, как правило, являются причиной протечек. Таким образом возникают дополнительные затраты на ремонт и устранение повреждений кафеля, мрамора или сантехнического оборудования ванных комнат.

Внутренние инженерные системы Uronor: всегда в наличии у авторизованных партнеров

Арт.	Наименование	Ед. изм.	Цена*
Напольное отопление Uronor Home Comfort			
Трубы для напольного отопления Uronor			
1009230	Труба Uronor Wirsbo rePE-Xa 20-2,0, 6 бар, бухта 240 м	м	2,29
1000038	Труба Uronor Unipipe MLC F красная 16x2,0, бухта 200 м	м	1,39
Коллекторы для напольного отопления Uronor			
1042471	Модульный пластиковый коллектор Uronor для 1 петли с расходомером	пар	37,72
1030583	Модульный пластиковый коллектор Uronor на 3 петли с расходомерами	пар	101,81
1030584	Модульный пластиковый коллектор Uronor на 4 петли с расходомерами	пар	132,87
1030585	Модульный пластиковый коллектор Uronor на 6 петель с расходомерами	пар	194,28
1005100	Запорно-регулирующие клапаны Uronor для модульного пластикового коллектора	компл.	72,28
1009209	Базовый комплект Uronor для монтажа модульного пластикового коллектора	шт.	85,80
Фитинги для напольного отопления Uronor			
1045539	Резьбовой адаптер Uronor PEX 20 x 2,0 - 3/4" ВР Евроконус, луженая латунь, серия SS, 6 бар	шт.	5,71
1013989	Резьбовой адаптер Uronor MLC 16-3/4" ВР Евроконус	шт.	3,56
Система автоматического контроля			
1000531	Контроллер проводной С-33, 6-каналов	шт.	103,38
1000533	Контроллер проводной С-35, 12-каналов	шт.	182,48
1000540	Таймер I-35 для контроллера С-35	шт.	81,27
1000536	Комнатный термостат Т-37 с возможностью подключения датчика температуры пола	шт.	28,64
1000138	Исполнительный механизм Uronor 24В	шт.	32,76
1000538	Датчик температуры пола для термостатов Т-33, Т-37, Т-53	шт.	21,93
1034482	Насосно-смесительный блок Uronor PUSH 22 А, насос Grundfos ALPHA + 15-60 130, однофазный, 230 В, 90 Вт, 0,4 А. 3-ходовой клапан G 3/4", термостат с капиллярной трубкой 20-55°	шт.	766,80
Аксессуары для напольного отопления Uronor			
1001229	Угловой фиксатор Uronor 20 мм, пластик, R=110 мм	шт.	2,66
1000080	Демферная лента Uronor, крошка 10x150 мм, 50 м	м	1,79
1009222	Крепежная проволока Uronor для фиксации труб re-PEX к арматурной сетке	упак	8,59
1000017	Мультифольга 4 мм Uronor	м ²	6,60
1000084	Цементная добавка Uronor 20 литров	кан	103,48
Инструменты для напольного отопления Uronor			
1006243	Инструмент для фиксации труб PEX и MLC крепежной проволокой к арматурной сетке	шт.	35,88
1006636	Труборез Uronor 16-20 мм	шт.	28,63
1015739	Трехразмерный калибратор Uronor для труб MLC 16-20-25 мм	шт.	19,03
1006640	Наружная пружина Uronor для труб MLC 16 мм	шт.	6,66
Водоснабжение и радиаторное отопление Uronor PE-Xa			
Трубы для водоснабжения Uronor PE-Xa			
1022682	Труба Uronor Wirsbo PE-Xa 16x2,2, 10 бар, Т макс. 95°C, бухта 100 м	м	1,84
1001201	Труба Uronor Wirsbo PE-Xa 20x2,8, 10 бар, Т макс. 95°C, бухта 50 м	м	2,88
1001202	Труба Uronor Wirsbo PE-Xa 25x3,5, 10 бар, Т макс. 95°C, бухта 50 м	м	4,05
1001203	Труба Uronor Wirsbo PE-Xa 32x4,4, 10 бар, Т макс. 95°C, бухта 50 м	м	7,69
Трубы для радиаторного отопления Uronor PE-Xa			
1001215	Труба Uronor Wirsbo eval-PE-Xa Q&E 16x2,0, 6 бар, Т макс.95°C, бухта 200 м	м	2,02
1022518	Труба Uronor Wirsbo eval-PE-Xa 20x2,0, 6 бар, Т макс. 95°C, бухта 120 м	м	2,59

Арт.	Наименование	Ед. изм.	Цена*
Водоснабжение и радиаторное отопление Uronor PE-Xa			
Трубы для радиаторного отопления Uronor PE-Xa			
1022689	Труба Uronor Wirsbo eval-PE-Xa 25x2,3, 6 бар, Т макс. 95°C, бухта 50 м	м	3,99
1033896	Труба Uronor Wirsbo eval-PE-Xa Q&E 16x2,2, 10 бар, Т макс. 95°C, бухта 100 м	м	2,07
1033222	Труба Uronor Wirsbo eval-PE-Xa Q&E 20x2,8, 10 бар, Т макс. 95°C, бухта 100 м	м	3,04
1033305	Труба Uronor Wirsbo eval-PE-Xa Q&E 25x3,5, 10 бар, Т макс. 95°C, бухта 50 м	м	4,60
1033395	Труба Uronor Wirsbo eval-PE-Xa Q&E 32x4,4, 10 бар, Т макс. 95°C, бухта 100 м	м	5,66
Защитные гофрированные кожухи			
1012860	Защитный кожух Uronor 25/20, черный, бухта 50 м	м	0,81
1012864	Защитный кожух Uronor 28/23, черный, бухта 50 м	м	0,99
1012869	Защитный кожух Uronor 35/29, черный, бухта 50 м	м	1,32
1012872	Защитный кожух Uronor 43/36, черный, бухта 25 м	м	2,54
Коллекторы Uronor PE-Xa			
1023164	Коллектор Uronor Q&E 3/4" HP-BP, 16-2	шт.	13,49
1023165	Коллектор Uronor Q&E 3/4" HP-BP, 16-3	шт.	16,72
1023166	Коллектор Uronor Q&E 3/4" HP-BP, 16-4	шт.	21,67
1001338	Кронштейн для коллектора Uronor Q&E 3/4", сталь	пар	23,81
1001337	Заглушка для коллектора Uronor Q&E 3/4", латунь	шт.	4,40
Фитинги Uronor PE-Xa			
1042388	Кольцо Uronor Q&E белое 16 мм	шт.	0,20
1008313	Кольцо Uronor Q&E белое 20 мм	шт.	0,28
1042840	Кольцо Uronor Q&E белое 25 мм	шт.	0,38
1001320	Кольцо Uronor Q&E синее 32 мм	шт.	0,59
1042387	Кольцо Uronor Q&E красное 16 мм	шт.	0,20
1042835	Кольцо Uronor Q&E красное 20 мм	шт.	0,28
1042839	Кольцо Uronor Q&E красное 25 мм	шт.	0,38
1042386	Кольцо Uronor Q&E синее 16 мм	шт.	0,20
1042834	Кольцо Uronor Q&E синее 20 мм	шт.	0,28
1001316	Кольцо Uronor Q&E синее 25 мм	шт.	0,38
1008821	Водорозетка Uronor Q&E с фланцем 16-1/2" ВР, высота 43 мм	шт.	6,15
1042342	Водорозетка Uronor Q&E с фланцем 16-1/2" ВР, высота 43 мм, PPSU	шт.	4,12
1008823	Водорозетка Uronor Q&E 16-1/2" ВР используется вместе с настенной коробкой 1008845	шт.	7,68
1008845	Настенная коробка для водорозетки Uronor Q&E 1008823, пластик, для кожуха 25/20 и 28/23 мм	шт.	2,01
1008669	Соединитель Uronor Q&E PPSU 16-16	шт.	1,80
1008932	Соединитель Uronor Q&E PPSU 20-20	шт.	2,26
1008671	Соединитель Uronor Q&E PPSU 25-25	шт.	3,44
1001440	Соединитель Uronor Q&E PPSU 32-32	шт.	6,28
1008674	Переходник Uronor Q&E PPSU 20-16	шт.	2,28
1008676	Переходник Uronor Q&E PPSU 25-20	шт.	2,84
1008675	Переходник Uronor Q&E PPSU 25-16	шт.	2,71
1001444	Переходник Uronor Q&E PPSU 32-25	шт.	5,02
1008684	Тройник Uronor Q&E PPSU 16-16-16	шт.	2,24
1008685	Тройник Uronor Q&E PPSU 20-20-20	шт.	3,40
1008686	Тройник Uronor Q&E PPSU 25-25-25	шт.	6,35
1001451	Тройник Uronor Q&E PPSU 32-32-32	шт.	11,00
1008710	Тройник Uronor Q&E PPSU 16-20-16	шт.	4,00
1008700	Тройник Uronor Q&E PPSU 20-16-16	шт.	3,03

*Продукция Uronor импортируется из стран ЕС. Цены указаны справочно и не являются официальным ценовым предложением Uronor. Действительные цены, пожалуйста, уточняйте у наших партнеров, список которых представлен на сайте www.uronor.ru.

Арт.	Наименование	Ед. изм.	Цена*
Водоснабжение и радиаторное отопление Oponor PE-Xa			
Фитинги Oponor PE-Xa			
1008689	Тройник Oponor Q&E PPSU 20-16-20	шт.	2,87
1008711	Тройник Oponor Q&E PPSU 20-25-20	шт.	5,55
1008690	Тройник Oponor Q&E PPSU 25-16-25	шт.	4,10
1008703	Тройник Oponor Q&E PPSU 25-20-20	шт.	5,21
1008691	Тройник Oponor Q&E PPSU 25-20-25	шт.	5,24
1008699	Тройник Oponor Q&E PPSU 25-16-20	шт.	5,71
1001423	Тройник Oponor Q&E PPSU 32-20-32	шт.	9,09
1008679	Уголок Oponor Q&E PPSU 90°С 16-16	шт.	1,92
1008680	Уголок Oponor Q&E PPSU 90°С 20-20	шт.	2,42
1008681	Уголок Oponor Q&E PPSU 90°С 25-25	шт.	3,72
1001447	Уголок Oponor Q&E PPSU 90°С 32-32	шт.	7,00
1008738	Штуцер Oponor Q&E с наруж. резьбой 16-½" НР, латунь	шт.	2,32
1008739	Штуцер Oponor Q&E с наруж. резьбой 20-½" НР, латунь	шт.	2,69
1008740	Штуцер Oponor Q&E с наруж. резьбой 20-¾" НР, латунь	шт.	3,83
1008741	Штуцер Oponor Q&E с наруж. резьбой 25-¾" НР, латунь	шт.	4,50
1008742	Штуцер Oponor Q&E с наруж. резьбой 25-1" НР, латунь	шт.	9,45
1008577	Штуцер Oponor Q&E Wipex с наруж. резьбой 32-1" НР, 10 бар, латунь	шт.	13,98
1008744	Штуцер Oponor Q&E с внут. резьбой 16-½" ВР, латунь	шт.	3,68
1022264	Штуцер Oponor Q&E с внут. резьбой 20-½" ВР, латунь	шт.	4,45
1008746	Штуцер Oponor Q&E с внут. резьбой 20-¾" ВР, латунь	шт.	6,13
1008747	Штуцер Oponor Q&E с внут. резьбой 25-¾" ВР, латунь	шт.	7,84
1008748	Штуцер Oponor Q&E с внут. резьбой 25-1" ВР, латунь	шт.	12,81
1001269	Штуцер Oponor Q&E с внут. резьбой 32-1" ВР, латунь	шт.	18,60
1008755	Штуцер Oponor Q&E с накидной гайкой 16-½" НГ, латунь	шт.	4,40
1008757	Штуцер Oponor Q&E с накидной гайкой 20-¾" НГ, латунь	шт.	5,38
1008758	Штуцер Oponor Q&E с накидной гайкой 25-¾" НГ, латунь	шт.	9,17
1022291	Штуцер Oponor Q&E с накидной гайкой 20-½" НГ, латунь	шт.	6,49
1008661	Штуцер Oponor Q&E с наруж. резьбой 16-½" НР, PPSU	шт.	1,86
1008662	Штуцер Oponor Q&E с наруж. резьбой 20-½" НР, PPSU	шт.	2,07
1008663	Штуцер Oponor Q&E с наруж. резьбой 20-¾" НР, PPSU	шт.	2,58
1008664	Штуцер Oponor Q&E с наруж. резьбой 25-¾" НР, PPSU	шт.	3,04
1008665	Штуцер Oponor Q&E с наруж. резьбой 25-1" НР, PPSU	шт.	4,75
1042329	Штуцер Oponor Q&E с внут. резьбой 16-½" ВР, PPSU	шт.	3,50
1042330	Штуцер Oponor Q&E с внут. резьбой 20-½" ВР, PPSU	шт.	4,01
1042331	Штуцер Oponor Q&E с внут. резьбой 20-¾" ВР, PPSU	шт.	5,86
1042332	Штуцер Oponor Q&E с внут. резьбой 25-¾" ВР, PPSU	шт.	6,20
1042333	Штуцер Oponor Q&E с внут. резьбой 25-1" ВР, PPSU	шт.	11,61
1045539	Резьбовой адаптер Oponor PEX 20x2,0-¾" ВР Евроконус, луженая латунь, серия 55, 6 бар	шт.	5,71
1005169	Резьбовой адаптер Oponor PEX 16x2,0-¾" ВР Евроконус, латунь, 55, 6 бар	шт.	4,93
1023045	Уголок Oponor Q&E для подключения радиатора, 16-15 мм, длина 300 мм	шт.	16,36
1023049	Тройник Oponor Q&E для подключения радиатора, 16-15-16 мм, длина 300 мм	шт.	18,36
1023050	Тройник Oponor Q&E для подключения радиатора, 20-15-20 мм, длина 300 мм	шт.	18,62
1013830	Резьбовой адаптер Oponor, 15-¾" ВР Евроконус	шт.	4,57
Аксессуары			
1001228	Угловой фиксатор Oponor, пластик, 14–17 мм, R=85 мм	шт.	1,54
1001229	Угловой фиксатор Oponor 20 мм, пластик, R=110 мм	шт.	2,66
1001230	Угловой фиксатор Oponor, пластик, 22–28 мм, R=130 мм	шт.	3,26

Арт.	Наименование	Ед. изм.	Цена*
Водоснабжение и радиаторное отопление Oponor PE-Xa			
Аксессуары Oponor PE-Xa			
1009008	Фиксатор колена Oponor для радиатора, разъемный, для кожуха 25/20 мм, мин. расстояние между осями – 40 мм	шт.	2,79
1023176	Защитная гильза Oponor 200 мм, комплект из 2 штук	компл	5,45
Инструменты Oponor PE-Xa			
1006636	Труборез Oponor 16–20 мм	шт.	28,63
1006634	Режущий инструмент для труб 25–63 мм	шт.	58,45
1004064	Ручной инструмент Oponor Q&E в комплекте с головками 16, 20, 25 и eval 16, 20, 25	шт.	262,08
1004028	Гидравлический инструмент Oponor Q&E 16-40 мм в комплекте с 3 головками 16, 20, 25, 230 В	шт.	1 913,60
1008334	Графитовая смазка коллоидная для инструмента Oponor Q&E, тубик 30 г	шт.	5,15
1001372	Расширительная головка Oponor Q&E 16-2,2 мм	шт.	62,35
1001373	Расширительная головка Oponor Q&E 20-2,8 мм	шт.	62,35
1001374	Расширительная головка Oponor Q&E 25-3,5 мм	шт.	62,35
1001375	Расширительная головка Oponor Q&E 16-2,0 мм	шт.	62,35
1006888	Расширительная головка Oponor Q&E 20-2,0 мм	шт.	62,35
1006889	Расширительная головка Oponor Q&E 25-2,3 мм	шт.	62,35
1001377	Расширительная головка Oponor Q&E H32-4,4 мм для гидравлического инструмента	шт.	79,87
Водоснабжение и радиаторное отопление Oponor MLC			
Трубы для водоснабжения и радиаторного отопления Oponor MLC			
1013371	Труба Oponor MLC белая 16 x 2,0 в бухтах по 200 м	м	1,64
1013388	Труба Oponor MLC белая 20 x 2,25 в бухтах по 100 м	м	2,56
1013398	Труба Oponor MLC белая 25 x 2,5 в бухтах по 50 м	м	4,44
1013401	Труба Oponor MLC белая 32 x 3,0, бухта 50 м	м	7,08
1013446	Труба Oponor MLC белая 40 x 4,0, в отрезках по 5 м	м	14,08
Защитные гофрированные кожухи			
1012860	Защитный кожух Oponor 25/20, черный, бухта 50 м	м	0,81
1012864	Защитный кожух Oponor 28/23, черный, бухта 50 м	м	0,99
1012869	Защитный кожух Oponor 35/29, черный, бухта 50 м	м	1,32
1012872	Защитный кожух Oponor 43/36, черный, бухта 25 м	м	2,54
Распределители Oponor MLC			
1014107	Распределитель Oponor MLC S 2-контурный 1"-½" НР, луженая латунь	шт.	20,50
1014111	Распределитель Oponor MLC S 3-контурный 1"-½" НР, луженая латунь	шт.	30,74
1014109	Распределитель Oponor MLC S 4-контурный 1"-½" НР, луженая латунь	шт.	34,27
1014117	Кронштейн Oponor MLC для распределителя S, с шумоизоляцией, оцинкованная сталь	пар	14,66
1014121	Заглушка для распределителя S, с прокладкой, 1" ВР, луженая латунь	шт.	5,97
Фитинги Oponor MLC			
1015455	Соединительный пресс-угольник Oponor MLC 16x½" ВР для смесителей, с фланцем, луженая латунь	шт.	11,42
1015469	Соединительный пресс-угольник Oponor MLC 16x½" ВР для смесителей, под монтажную планку, луженая латунь	шт.	11,42
1015401	Монтажная планка Oponor MLC 75/150 мм, оцинкованная сталь	шт.	3,28
1014525	Пресс-соединение Oponor MLC 16-½" НР, луженая латунь	шт.	5,01
1014561	Пресс-соединение Oponor MLC 20-½" НР, луженая латунь	шт.	7,40
1014564	Пресс-соединение Oponor MLC 20-¾" НР, луженая латунь	шт.	7,57
1014589	Пресс-соединение Oponor MLC 25-¾" НР, луженая латунь	шт.	10,49
1014592	Пресс-соединение Oponor MLC 25-1" НР, луженая латунь	шт.	12,41
1014610	Пресс-соединение Oponor MLC с наруж. резьбой 32-1" НР, луженая латунь	шт.	14,91

*Продукция Oponor импортируется из стран ЕС. Цены указаны справочно и не являются официальным ценовым предложением Oponor. Действительные цены, пожалуйста, уточняйте у наших партнеров, список которых представлен на сайте www.oponor.ru.

Внутренние инженерные системы Uponor: всегда в наличии у авторизованных партнеров

Арт.	Наименование	Ед. изм.	Цена*
Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor MLC			
Фитинги Uponor MLC			
1014624	Пресс-соединение Uponor MLC с наруж. резьбой 40-1 3/4" НР, луженая латунь	шт.	24,94
1014536	Пресс-соединение Uponor MLC 16-3/2" ВР, луженая латунь	шт.	6,05
1014574	Пресс-соединение Uponor MLC 20-3/2" ВР, луженая латунь	шт.	8,28
1014577	Пресс-соединение Uponor MLC 20-3/4" ВР, луженая латунь	шт.	9,22
1014599	Пресс-соединение Uponor MLC 25-3/4" ВР, луженая латунь	шт.	12,25
1014602	Пресс-соединение Uponor MLC 25-1" ВР, луженая латунь	шт.	16,45
1014618	Пресс-соединение Uponor MLC с внут. резьбой 32-1" ВР, луженая латунь	шт.	17,10
1014630	Пресс-соединение Uponor MLC с внут. резьбой 40-1 3/4" ВР, луженая латунь	шт.	27,94
1015270	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 16-3/2" НГ, луженая латунь	шт.	11,45
1015286	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 20-3/4" НГ, луженая латунь	шт.	19,28
1015297	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 25-1" НГ, луженая латунь	шт.	21,17
1015283	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 20-3/2" НГ, луженая латунь	шт.	11,87
1015164	Пресс-муфта Uponor MLC 16-16, луженая латунь	шт.	5,45
1015187	Пресс-муфта Uponor MLC 20-20, луженая латунь	шт.	7,51
1015205	Пресс-муфта Uponor MLC 25-25, луженая латунь	шт.	11,95
1015219	Пресс-муфта Uponor MLC 32-32, луженая латунь	шт.	18,12
1015236	Пресс-муфта Uponor MLC 40-40, луженая латунь	шт.	25,98
1015179	Пресс-муфта Uponor MLC 20-16, луженая латунь	шт.	7,35
1015202	Пресс-муфта Uponor MLC 25-20, луженая латунь	шт.	11,38
1015194	Пресс-муфта Uponor MLC 25-16, луженая латунь	шт.	11,10
1015217	Пресс-муфта Uponor MLC 32-25, луженая латунь	шт.	17,51
1015233	Пресс-муфта Uponor MLC 40-32, луженая латунь	шт.	24,36
1014918	Пресс-тройник Uponor MLC 16-16-16, луженая латунь	шт.	9,84
1014976	Пресс-тройник Uponor MLC 20-20-20, луженая латунь	шт.	15,16
1015028	Пресс-тройник Uponor MLC 25-25-25, луженая латунь	шт.	22,28
1015073	Пресс-тройник Uponor MLC 32-32-32, луженая латунь	шт.	31,84
1015116	Пресс-тройник Uponor MLC 40-40-40, луженая латунь	шт.	48,05
1014923	Пресс-тройник Uponor MLC 16-20-16, луженая латунь	шт.	14,92
1014957	Пресс-тройник Uponor MLC 20-16-16, луженая латунь	шт.	18,01
1014961	Пресс-тройник Uponor MLC 20-16-20, луженая латунь	шт.	15,44
1014983	Пресс-тройник 20-25-20 Uponor MLC, луженая латунь	шт.	18,36
1015002	Пресс-тройник Uponor MLC 25-16-25, луженая латунь	шт.	21,64
1015017	Пресс-тройник Uponor MLC 25-20-20, луженая латунь	шт.	18,36
1015021	Пресс-тройник Uponor MLC 25-20-25, луженая латунь	шт.	18,58
1015000	Пресс-тройник Uponor MLC 25-16-20, луженая латунь	шт.	18,13
1015060	Пресс-тройник Uponor MLC 32-20-32, луженая латунь	шт.	31,63
1015096	Пресс-тройник Uponor MLC 40-20-40, луженая латунь	шт.	40,83
1015103	Пресс-тройник 40-25-40 Uponor MLC, луженая латунь	шт.	43,17
1014679	Пресс-угольник Uponor MLC 90° 16-16, луженая латунь	шт.	7,33
1014724	Пресс-угольник Uponor MLC 90° 20-20, луженая латунь	шт.	12,06
1014746	Пресс-угольник Uponor MLC 90° 25-25, луженая латунь	шт.	16,03
1014765	Пресс-угольник Uponor MLC 90° 32-32, луженая латунь	шт.	22,34
1014779	Пресс-угольник Uponor MLC 90° 40-40, луженая латунь	шт.	36,11
1022736	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 16-16, PPSU	шт.	3,06
1022737	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 20-20, PPSU	шт.	4,50
1022738	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 25-25, PPSU	шт.	6,33
1022739	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 32-32, PPSU	шт.	10,77
1022740	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 20-16, PPSU	шт.	3,91
1022742	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 25-20, PPSU	шт.	5,50
1022741	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 25-16, PPSU	шт.	6,09
1022743	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 32-25, PPSU	шт.	9,70

Арт.	Наименование	Ед. изм.	Цена*
Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor MLC			
Фитинги Uponor MLC			
1022718	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 16-16-16, PPSU	шт.	4,40
1022719	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 20-20-20, PPSU	шт.	6,66
1022720	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-25-25, PPSU	шт.	10,34
1022721	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 32-32-32, PPSU	шт.	16,93
1022722	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 16-20-16, PPSU	шт.	5,39
1022723	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 20-16-16, PPSU	шт.	5,28
1022724	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 20-16-20, PPSU	шт.	5,40
1022726	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 20-25-20, PPSU	шт.	9,30
1022729	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-16-25, PPSU	шт.	8,56
1022730	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-20-25, PPSU	шт.	8,51
1022731	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-20-25, PPSU	шт.	9,26
1022728	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-16-20, PPSU	шт.	9,44
1022733	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 32-20-32, PPSU	шт.	13,96
1022714	Композиционный пресс-угольник Uponor MLC 90° 16-16, PPSU	шт.	3,18
1022715	Композиционный пресс-угольник Uponor MLC 90° 20-20, PPSU	шт.	4,45
1022716	Композиционный пресс-угольник Uponor MLC 90° 25-25, PPSU	шт.	7,65
1022717	Композиционный пресс-угольник Uponor MLC 90° 32-32, PPSU	шт.	12,00
1013846	Резьбовой адаптер Uponor для труб MLC 16-3/2" ВР	шт.	2,61
1013989	Резьбовой адаптер Uponor MLC 16-3/4" ВР Евроконус	шт.	3,56
1015626	Пресс-угольник Uponor MLC 16-15 для подключения радиатора, длина 350 мм, хромированная медь	шт.	13,66
1015628	Пресс-тройник Uponor MLC 16-15-16 для подключения радиатора, длина 350 мм, хромированная медь	шт.	25,32
1015653	Пресс-тройник Uponor MLC 20-15-20 для подключения радиатора, длина 350 мм, хромированная медь	шт.	28,84
1013830	Резьбовой адаптер Uponor, 1.5-3/4" ВР Евроконус	шт.	4,57
Инструменты Uponor MLC			
1006636	Труборез Uponor 16-20 мм	шт.	28,63
1006634	Режущий инструмент для труб 25-63 мм	шт.	58,45
1015764	Ручной пресс Uponor MLCР 16-20 мм, без вкладышей	шт.	273,52
1015777	Вкладыши для ручного пресса Uponor MLC 16 мм	шт.	37,13
1015780	Вкладыши для ручного пресса Uponor MLC 20 мм	шт.	37,13
1007082	Электрический пресс Uponor MLC UP 75EL, 16-75 мм, 230 В, без пресс-клещей	шт.	1 185,60
1007084	Пресс-клещи Uponor MLC 16 мм	шт.	101,92
1007086	Пресс-клещи Uponor MLC 20 мм	шт.	101,92
1007087	Пресс-клещи Uponor MLC 25 мм	шт.	101,92
1007088	Пресс-клещи Uponor MLC 32 мм	шт.	101,92
1015768	Пресс-клещи Uponor MLC 40 мм	шт.	199,68
1015739	Трехразмерный калибратор Uponor MLC 16-20-25 мм	шт.	19,03
1015762	Калибратор Uponor MLC 32 мм	шт.	24,86
1006638	Калибратор Uponor MLC 40 мм	шт.	37,02
1006640	Наружная пружина Uponor MLC 16 мм	шт.	6,66
1013792	Наружная пружина Uponor MLC 20 мм	шт.	6,76
1013794	Наружная пружина Uponor MLC 25 мм	шт.	8,84

*Продукция Uponor импортируется из стран ЕС. Цены указаны справочно и не являются официальным ценовым предложением Uponor. Действительные цены, пожалуйста, уточняйте у наших партнеров, список которых представлен на сайте www.uponor.ru.