

UPONOR

ВОДОСНАБЖЕНИЕ
РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

UPONOR PE-Xa

Быстро и легко:
трубопроводная система
Uponor PE-Xa
для водоснабжения
и радиаторного отопления



Uponor - в партнерстве с профессионалами

Наша миссия

Uponor 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 Uponor, 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.

Трубопроводная система Uponor PE-Xa: технологическое совершенство и долговечность

Наши партнеры и заказчики по достоинству оценивают удобство и качество предлагаемых нами решений. Все системы корпорации Uponor

доказали свою надежность в течение довольно длительного времени эксплуатации. Превосходное качество, простота обслуживания и экологическая безопасность — ключевые задачи, которые корпорация Uponor ставит перед собой при разработке своих систем. Каждая трубопроводная система включает в себя трубы и фитинги Uponor, которые прекрасно сочетаются друг с другом. В дополнение к этому Uponor 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 четырьмя предприятиями, расположенными в Швеции, Испании, Канаде и США.



Сохранение гибкости на протяжении всего срока эксплуатации: труба Uponor PE-Xa

PE-Xa - материал с выдающимися свойствами

Трубы PE-Xa

Гибкость труб Uronor PE-Xa

Чем отличаются трубы Uronor PE-Xa от обычных труб PE-X? Памятью формы и эффектом возвращения в исходное состояние, свойственным материалу PE-Xa. После сгибания или расширения труба снова принимает свою прежнюю форму.

Трубы Uronor PE-Xa сделаны из поперечно-сшитого полиэтилена, изготавливаемого под высоким давлением, т.е. методом, который дает наиболее высокий коэффициент поперечных связей из всех существующих методов сшивки полиэтилена.

Поэтому 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, но кожух служит не только дополнительной защитой, а еще и теплоизоляцией, благодаря которой уменьшаются теплопотери.

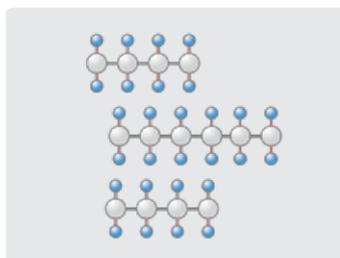
Особая молекулярная структура обеспечивает выдающиеся характеристики материала PE-Xa

В процессе производства труб Uronor PE-Xa молекулы полиэтилена высокой плотности соединяются поперечными связями, и образуется трехмерная сеть. Независимый институт испытаний и тестирования Bodacote Polymer AB (Швеция) с 1973 г произвел испытания под давлением более 3 000 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. До сих пор никаких проблем с продукцией Uronor не возникло. 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.

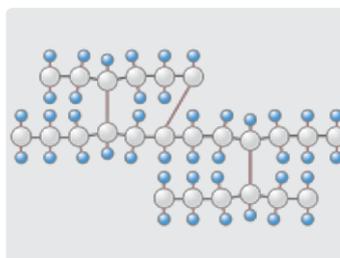
Квалификацию и опыт ничем нельзя заменить

Трубы Uronor PE-Xa, благодаря своим исключительным характеристикам, уже более 30 лет подвергаются непрерывным и долгосрочным испытаниям.

Такая труба обеспечивает максимум безопасности и надежности, сводя эксплуатационные расходы к минимуму.



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 термической памяти формы
- Превосходное поведение при длительной эксплуатации
- Высокая химическая стойкость

Технические характеристики труб Uronor PE-Xa

| | |
|---|----------------------|
| Диапазон рабочих температур | от -20°C до 95°C |
| Удельная теплоемкость | 2,3 кДж/(кг × °C) |
| Теплопроводность | 0,35 Вт/(м × K) |
| Шероховатость трубы | 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

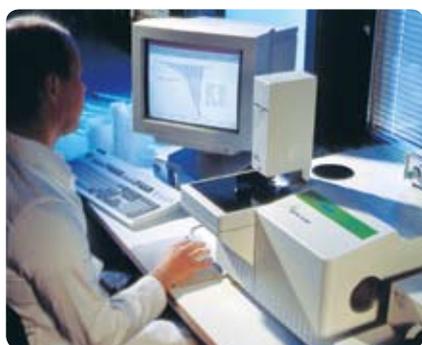
Свойства материалов



Никаких компромиссов:
стабильно высокое качество сырья



Никакой коррозии и никаких отложений
в трубах Uronor PE-Xa



Регулярные испытания и тесты изделий гарантируют
стабильно высокий уровень качества

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. В дополнение к этому, 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 Uronor не только высокотехнологичный производитель, но и компания, которая руководствуется принципами рационального природопользования и экологической безопасности.

Высочайшие санитарно-гигиенические стандарты — залог чистоты питьевой воды

Наличие в Вашем доме чистой питьевой воды всегда было и остается вопросом доверия. Мы в корпорации Uronor делаем все возможное, чтобы внести свой вклад в это важное дело.

Трубы PE-Xa, система фитингов и другие компоненты системы водоснабжения, отправляемые за ворота наших предприятий, 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 Uronor

Мы понимаем, что 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. До поступления на рынок наши изделия проходят серьезное тестирование.

Кроме того, они проходят испытания в независимых организациях и всегда получают сертификаты и разрешения в тех странах, куда мы поставляем продукцию Uronor.

Простота и скорость подключения – только с системой Uronor PE-Xa

Quick & Easy



1. Наденьте кольцо «Quick & Easy» на трубу.



2. Расширьте конец трубы при помощи расширительного инструмента.



3. Вставьте фитинг в трубу. И все!



4. Зажимной тройник Uronor

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

Для соединения труб Uronor PE-Xa мы предлагаем систему фитингов, 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.

Запатентованная и надежная технология

Выдающиеся характеристики материала, из которого изготовлены трубы Uronor PE-Xa, естественно повлияли и на способы соединения этих труб. Наши простые, но уникальные фитинги позволят Вам делать прочные соединения всего за 25 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 расширительным инструментом; затем в трубу вставляется фитинг, изготовленный из латуни или из новейшего полимерного материала «полифенилсульфона» (PPSU); при комнатной температуре 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.

Современные материалы для производства фитингов

Корпорация Uronor предлагает одну из современных технологий создания трубопроводных систем с помощью фитингов из PPSU. Наши фитинги изготовлены из современного полимерного материала «полифенилсульфон». 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 корпорацией Uronor, а также для зажимных фитингов используется специальный латунный сплав.



Водоснабжение Upronor PE-Ха ...

Водоснабжение

Универсальное решение

Трубы Upronor PE-Ха 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-Ха также для трубопроводов горячего водоснабжения. Все это сочетается с абсолютно гладкими стенками, оказывающими минимальное сопротивление потоку воды, благодаря чему уменьшаются потери давления в системе, а также предотвращается образование отложений внутри трубы.

Коллектор Upronor «Quick & Easy» из PPSU с наружной резьбой 3/4"



Штуцер Upronor «Quick & Easy» из PPSU с наружной резьбой



Водорозетка Upronor «Quick & Easy» из PPSU с внутренней резьбой



Тройниковая система монтажа

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



Коллекторная система монтажа

Базовый принцип коллекторной системы — обеспечить прокладку труб от коллектора ко всем точкам водопотребления без каких-либо соединений, а также исключить колебания давления и расхода воды. Этот способ позволяет, при необходимости, проложить трубу в теплоизоляции, уменьшает количество фитингов и сводит все подключения в одну легкодоступную точку — коллекторный шкаф. Кроме того, коллекторная система удобна при прокладке труб Upronor PE-Ха 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-Ха

| 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 | 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 | 5.7 |
| 110 x 15.1 | 79.8 | 444.2 | 485.0 | 5.7 |

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 |
| 25 x 3.5 | 34/28 | 35.4 | 24.5 | 50 |

D_{нар} = наружный диаметр; D_{внутр} = внутренний диаметр

...высокая скорость монтажа и безопасность



Основные преимущества

- Труба РЕ-Ха – единственная труба с эффектом термической памяти формы
- Простота и легкость подключения за счет использования эффекта обратного сжатия
- Широкий ассортимент принадлежностей
- 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
- Экономия средств в процессе длительной эксплуатации
- Долгосрочные испытания в реальных условиях эксплуатации – уже более 30 лет
- Проверенное качество
- Расчетный срок службы – не менее 50 лет
- Шведское качество труб и фитингов



Радиаторное отопление Uponor PE-Xa...

Подключение радиаторного отопления

Отсутствие диффузии кислорода — обязательное условие!

Трубопроводы 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.

Воспользуйтесь преимуществами уникального трубопроводного решения от отопительного котла до радиатора.

Трубопроводная система Uponor PE-Xa

| 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 2.0 | 12.0 | 9.7 | 10.9 | 100, 200 |
| 20 x 2.0 | 16.0 | 13.0 | 19.3 | 120, 240 |
| 25 x 2.3 | 20.4 | 18.7 | 31.6 | 50, 100 |
| 32 x 2.9 | 26.2 | 26.8 | 52.9 | 50 |
| 40 x 3.7 | 32.6 | 43.0 | 81.4 | 50 |
| 50 x 4.6 | 40.8 | 66.5 | 127.8 | 50 |
| 63 x 5.8 | 51.4 | 104.8 | 203.4 | 50 |
| 75 x 6.8 | 61.2 | 146.1 | 290.7 | 50 |
| 90 x 8.2 | 73.6 | 211.3 | 417.8 | 50 |
| 110 x 10 | 90.0 | 314.1 | 624.6 | 50 |

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 |

Dнар = наружный диаметр; Dвнутр = внутренний диаметр



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

... все варианты уже предусмотрены



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 кофуха, при монтаже по принципу «труба в трубе», гарантирует легкость замены труб. Если Вы не хотите замоноличивать фитинги в стяжку пола, то коллекторное подключение будет идеальным решением.



10 лет гарантии на все системы Uronor

Гарантия на систему

Опасности использования комплектующих разных производителей и систем

Мы рекомендуем Вам избегать каких бы то ни было рисков в процессе монтажа. Крайне опасно сочетать компоненты разных систем и разных производителей при скрытой прокладке трубопроводов. Корпорация Uronor гарантирует полную надежность соединений. Прочность любой цепи измеряется прочностью ее самого слабого звена. Поэтому корпорация Uronor предоставляет Вам исключительные преимущества приобретения из одних рук всего комплекта оборудования для монтажа системы. Это относится и к водоснабжению, и к радиаторному отоплению.

Сертификаты со всего мира

На трубопроводную систему Uronor PE-Xa 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.

Поэтому мы можем дать Вам гарантию безотказной работы системы в течение 10 лет, что обеспечено международной страховой компанией. В случае, если Вы или Ваш монтажник приняли решение использовать трубы и фитинги еще каких либо производителей, гарантия на продукцию Uronor аннулируется.



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

| Сертифицированная труба | Сертифицированный фитинг | Разрешение на эксплуатацию системы | Последствия |
|---|---|------------------------------------|--|
| Труба Uronor PE-Xa  | Фитинг производства Uronor  | Да | 10 лет гарантии |
| Труба Uronor PE-Xa | Фитинг производства другой компании | Нет | При сочетании в одной системе изделий производства разных компаний Вы лишаетесь гарантии на трубу Uronor PE-Xa и на систему в целом. Ответственность за подобные риски лежит на потребителе, а не на изготовителе! |
|  | ? | = | ✗ |

Корпорация Uropog обещает ...

Получаемые Вами преимущества



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 тоже. 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 Uropog — это много больше, чем просто производитель качественной продукции.

Неважно, занимаетесь Вы монтажом трубопроводных систем, являетесь профессиональным подрядчиком или инвестором, деловое сотрудничество с корпорацией Uropog обязательно принесет Вам успех.

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

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 Uropog дает гарантию 10 лет

Uropog - путь к успеху

- Каждому клиенту Uropog оказывает всестороннюю техническую поддержку, предоставляет необходимую документацию и печатные материалы
- Учебные программы Uropog Academy специально разработаны для монтажных, проектных и торговых организаций
- Для монтажных организаций предоставляются дополнительные услуги, например, аренда инструмента, при определенных условиях аренда может быть бесплатной
- Специалисты Uropog дают консультации по проектированию и оказывают помощь при составлении спецификаций, выборе материалов и определении объемов работ
- Программное обеспечение Uropog 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



Упонор – в партнерстве с профессионалами

Упонор занимает лидирующие позиции среди поставщиков трубопроводных систем водоснабжения и отопления для строительства жилых и коммерческих зданий в Европе и Северной Америке, а также является одним из ведущих поставщиков систем водоснабжения, отопления и канализации для коммунального хозяйства в Европе.

Основные направления деятельности – напольное и радиаторное отопление, водоснабжение и наружные сети.

Общая численность коллектива Упонор превышает 4 500 сотрудников. Объем продаж за 2007 составил 1,2 млрд. Евро. Производства расположены в 11 странах. Сбыт продукции осуществляется в 100 странах мира. Корпорация Упонор зарегистрирована на Северной Бирже в Хельсинки, Финляндия.

Uponor. Simply more.

Упонор Сервис Центры www.uponor.ru

129085, Москва
ул. Годовикова, д. 9-1
(495) 789 69 82
(495) 789 69 83
msk@uponor.ru

199026, С-Петербург
В. О., ул. Детская, д. 5 А
(812) 327 56 88
(812) 327 56 90
spb@uponor.ru

620100, Екатеринбург
ул. Сибирский тракт, д. 12
здание 8, оф. 411,
(343) 379 41 93
ekt@uponor.ru

350000, Краснодар
ул. Кирова, д. 141,
оф. 502, 505
(861) 210 45 75
(861) 210 45 76
krasnodar@uponor.ru

443099, Самара
ул. Водников, д. 60
оф. 619, 620
(846) 267 30 41
(846) 267 30 42
samara@uponor.ru

Представительство «Упонор Рус» в Казани

420111, Казань,
ул. Миславского, д. 9
оф. 313
(843) 292 33 87
(843) 297 64 11
kazan@uponor.ru