

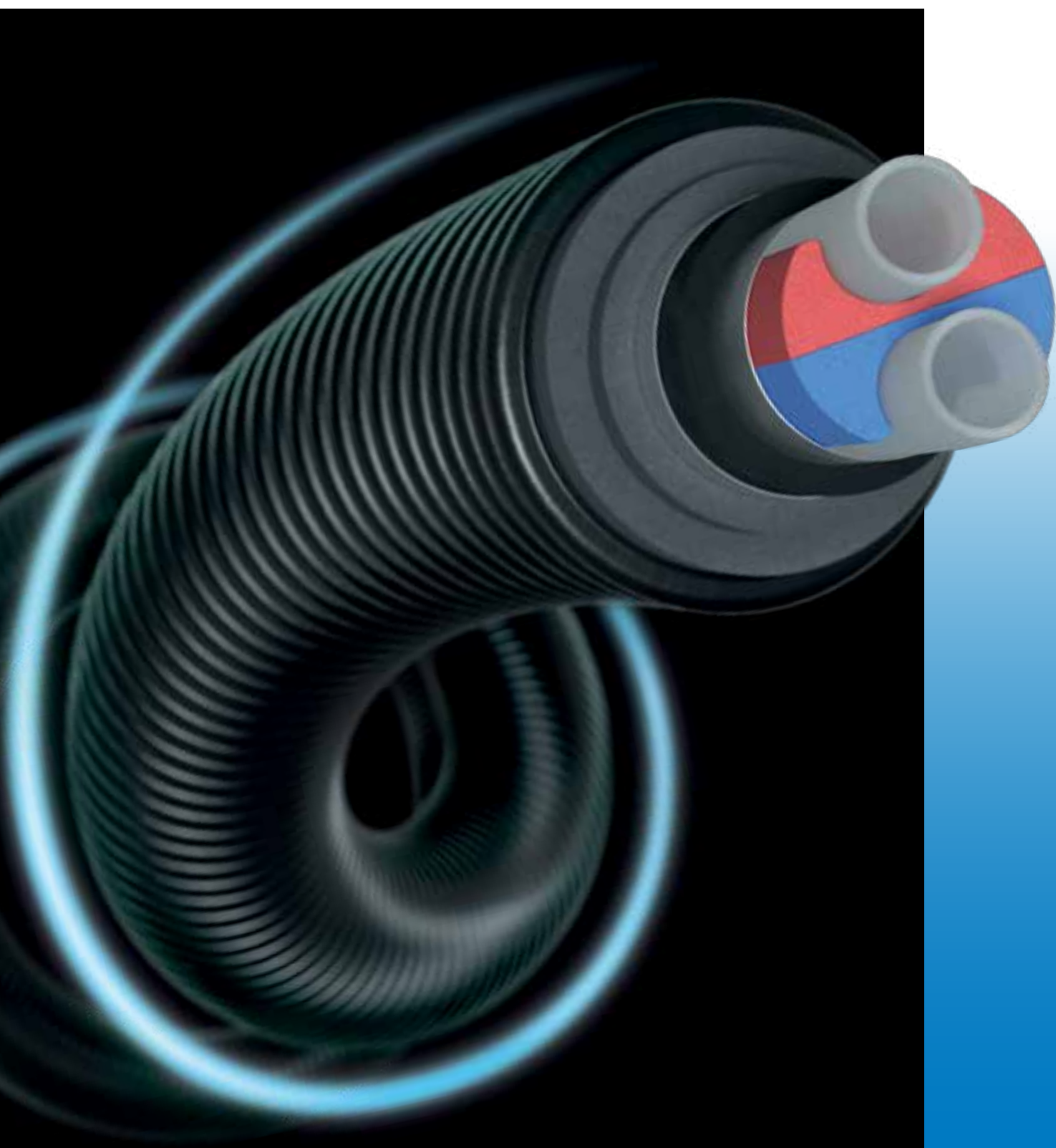
**Выдающиеся характеристики
теплоизоляции.**

Uponor

Невероятная гибкость.

Новая Uponor Ecoflex VIP:

Предварительно изолированные
трубы нового поколения



➤ Это не эволюция. А революция в области труб.

Ecoflex VIP в двух словах:

- Снижайте теплопотери
- Снижайте эксплуатационные затраты
- Снижайте время и стоимость монтажа
- Снижайте выбросы CO₂

Новый стандарт для локальных и квартальных тепловых сетей

Низкотемпературное централизованное теплоснабжение становится все более популярным у муниципалитетов, проектировщиков и строительных компаний. Считается, что эти сети, в частности, являются распределителями энергии будущего. Ожидается, что квартальные тепловые сети, работающие при низкой температуре, будут иметь очень продолжительный срок службы — даже более 50 лет. И для многих пользователей экономия затрат на монтаж, эксплуатацию и техобслуживание котлов является привлекательной добавленной стоимостью.

До сих пор трубы с лучшими показателями теплопотерь для распределения тепла и воды в сетях централизованного теплоснабжения были очень жесткими и не такими гибкими, как трубы с мягкой изоляцией из вспененного сшитого полиэтилена. Представьте, насколько было бы лучше, если бы существовали трубы, объединяющие в себе всё самое лучшее от обоих видов изделий. В компании

Uponor решили, что уже давно пора создать такую трубу. Взяв за основу нашу успешно зарекомендовавшую себя продукцию Ecoflex, мы в итоге достигли революционной конструкции трубы, представляющей собой ни много ни мало совершенно новую категорию изделий.

Ecoflex VIP сочетает лучшие характеристики теплопотерь, свойственные имеющимся на рынке трубам с жесткой пенополиуретановой изоляцией, с высочайшей степенью гибкости. За счет применения новаторской технологии вакуумных изоляционных панелей (VIP), можно добиться максимального снижения теплопотерь до 60%. Гибкая конструкция и малый наружный диаметр помогают сократить время монтажа труб на величину, составляющую до 20%, по сравнению с гибкими трубами, теплоизолированными жесткой пенополиуретановой изоляцией, и более чем в два раза по сравнению со стальными трубами.

Защитный гофрированный кожух

Крайне гибкий и долговечный

Мягкая теплоизоляция из вспененного сшитого полиэтилена

Гибкая и простая в монтаже

Несущая труба из сшитого полиэтилена (PE-Xa)

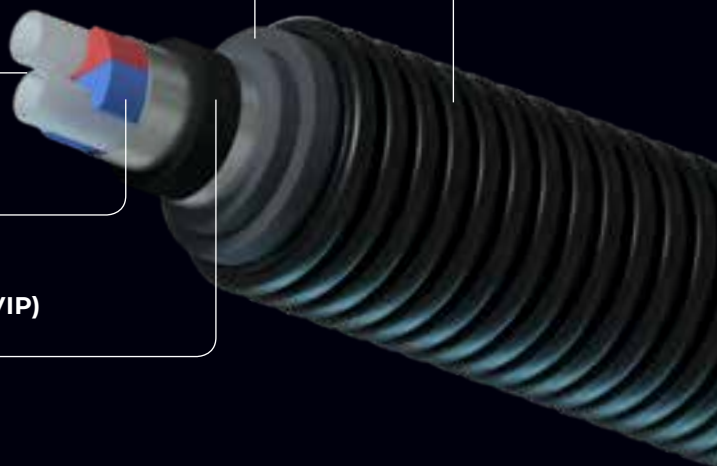
Самые прочные трубы из всех существующих

Теплоизоляционная двухцветная сердцевина

Четкая идентификация подающих и обратных труб

Теплоизоляция из Вакуумных Изоляционных панелей (VIP)

Выдающиеся характеристики теплоизоляции



С помощью Ecoflex VIP Thermo можно сделать распределение энергии более надежным при одновременном ускорении монтажных процессов. Безопасная и надежная система может использоваться в локальных и квартальных сетях теплоснабжения. Обеспечьте перспективу Вашего проекта и создайте сегодняшние тепловые сети с использованием технологий завтрашнего дня – с новым стандартом в локальном распределении тепла.

до 60%

С помощью технологии VIP возможно снижение теплотерь.

Ecoflex VIP

Наша инновационная технология труб доступна для сетей отопления и охлаждения с Ecoflex VIP Thermo и для распределения водопроводной воды с Ecoflex VIP Aqua.



➤ Самое низкое значение теплопотерь. Исключительные характеристики теплоизоляции.

Берегите тепло там, где оно нужно

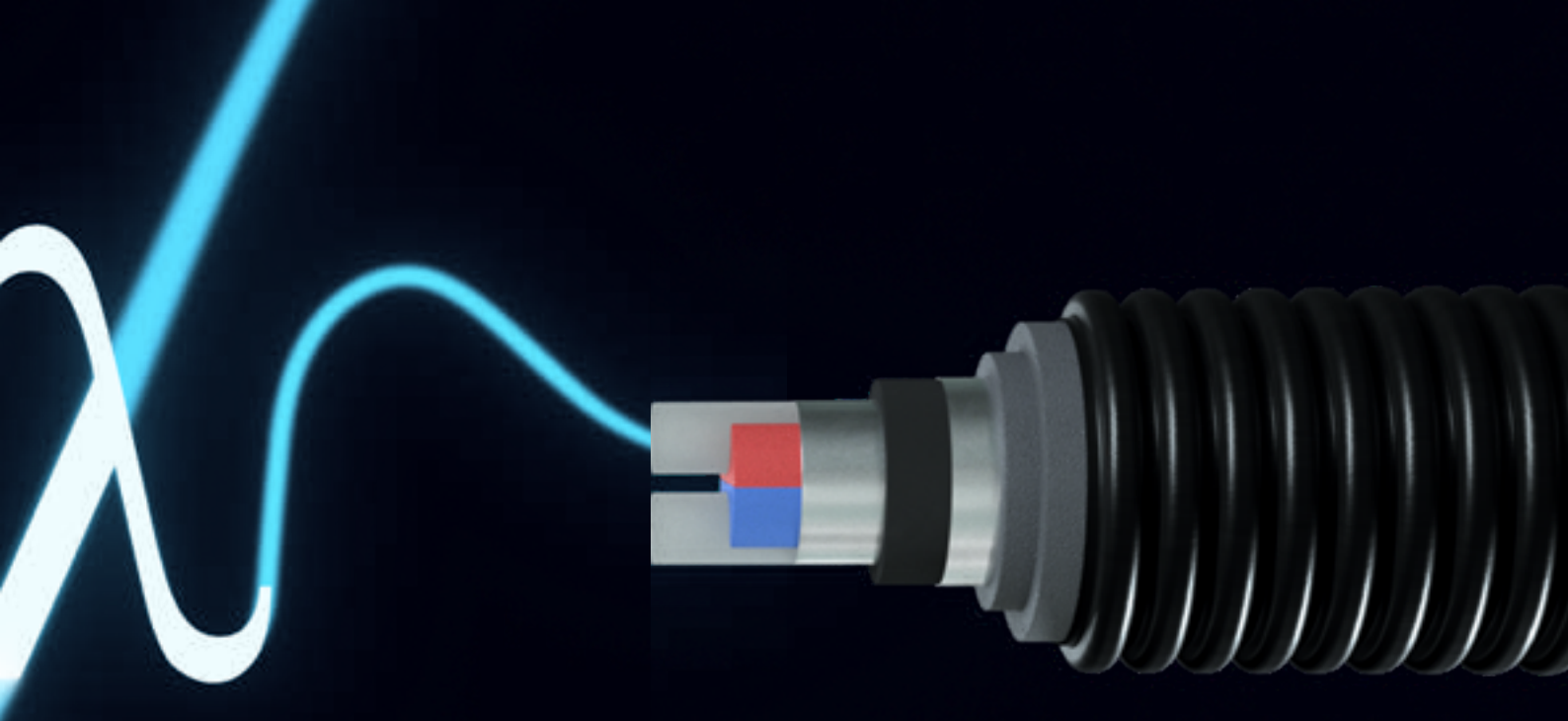
Вакуумные изоляционные панели уже зарекомендовали себя как один из лучших теплоизоляционных материалов, так как они широко используются в здравоохранении, автомобилестроении, строительстве и в производстве бытовой техники. Адаптируя эту технологию для Ecoflex VIP, нам удалось добиться высокой изолирующей способности, используя меньшее количество теплоизоляционного материала. Панели с гибким многослойным диффузионным барьером также позволяют сделать нашу трубу чрезвычайно компактной и простой в обращении.

<0.004 Вт/мК

Революционно низкое значение теплопроводности.

Ключевые факты

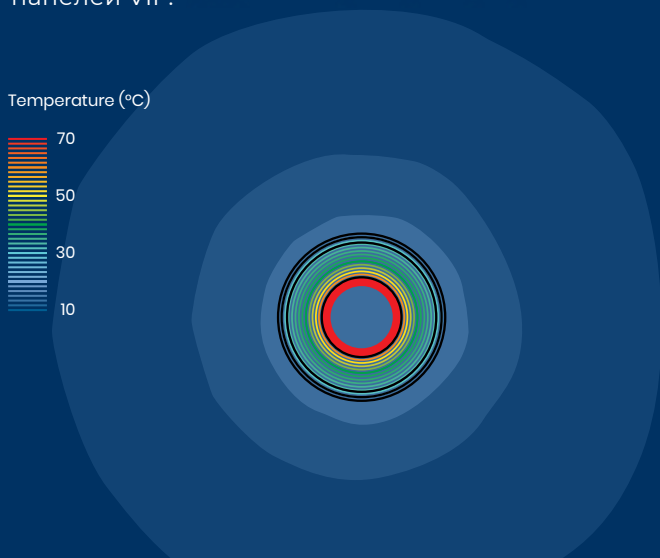
- Ecoflex VIP позволяет обеспечить революционно низкое значение теплопотерь изоляционного материала: $< 0,004 \text{ Вт/мК}$
- Ecoflex VIP обеспечивает уменьшение наружного диаметра до 30%, в сравнении с трубами только с изоляцией из вспененного полиэтилена
- Снижение теплопотерь на величину до 60% с помощью технологии VIP
- Снижение перепада температуры теплоносителя даже на больших расстояниях



Теплоизоляция VIP работает в 10 раз лучше, чем теплоизоляция из вспененного сшитого полиэтилена, и в 5 лучше, чем пенополиуретановая теплоизоляция -

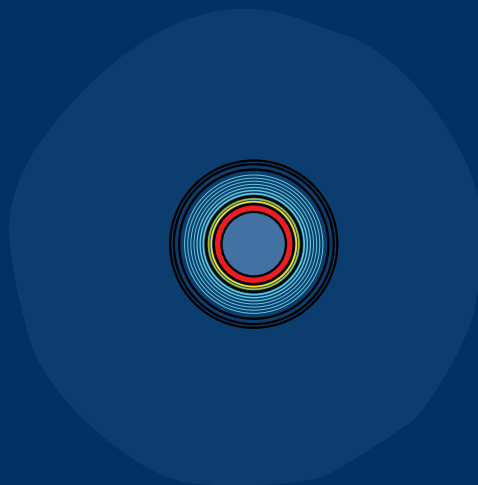
Без VIP

Визуализация тепловпотерь в трубах без панелей VIP.



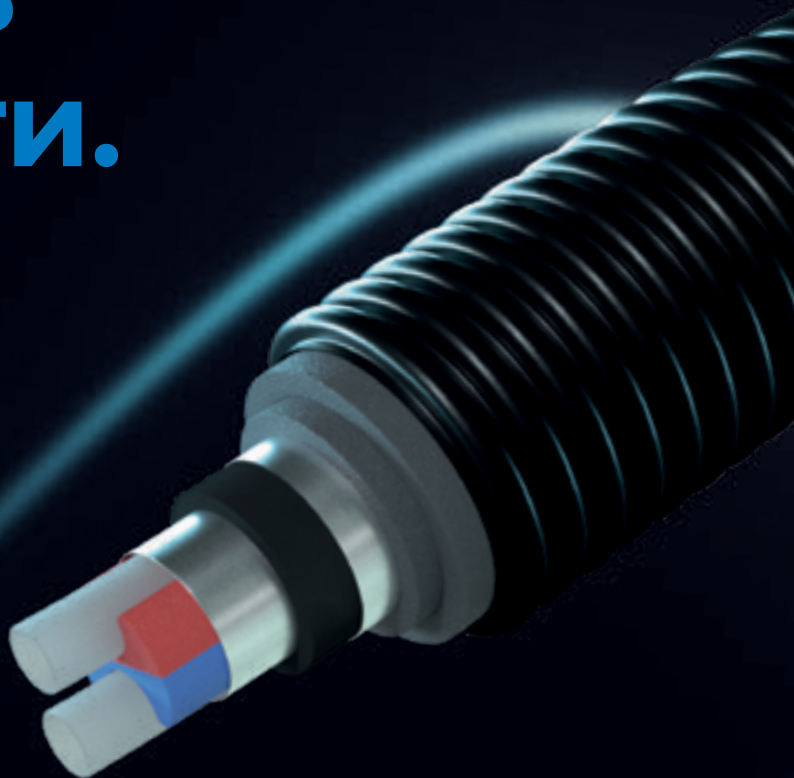
С VIP

Гибридная теплоизоляция из материалов VIP и РЕ-Х снижает тепловпотери на величину до 60%.



Для достижения тех же характеристик тепловпотерь, что и с применением панелей VIP, требуется более чем вдвое больший наружный диаметр.

➤ Малый диаметр. Высочайшая степень гибкости.



Невероятная простота монтажа

Время и пространство — два важных фактора в современной строительной отрасли. Ecoflex VIP поможет экономно использовать и то, и другое. Мы разработали наши новые трубы такими же гибкими, как и изделия с мягкой изоляцией из вспененного полиэтилена, но с уменьшением наружного диаметра до 30%. Это вносит значительный вклад в упрощение проектирования низкотемпературных сетей, делая монтаж более удобным и ускоряя строительные процессы — даже в густонаселенных районах.



до **30%**
меньший диаметр

Ключевые факты

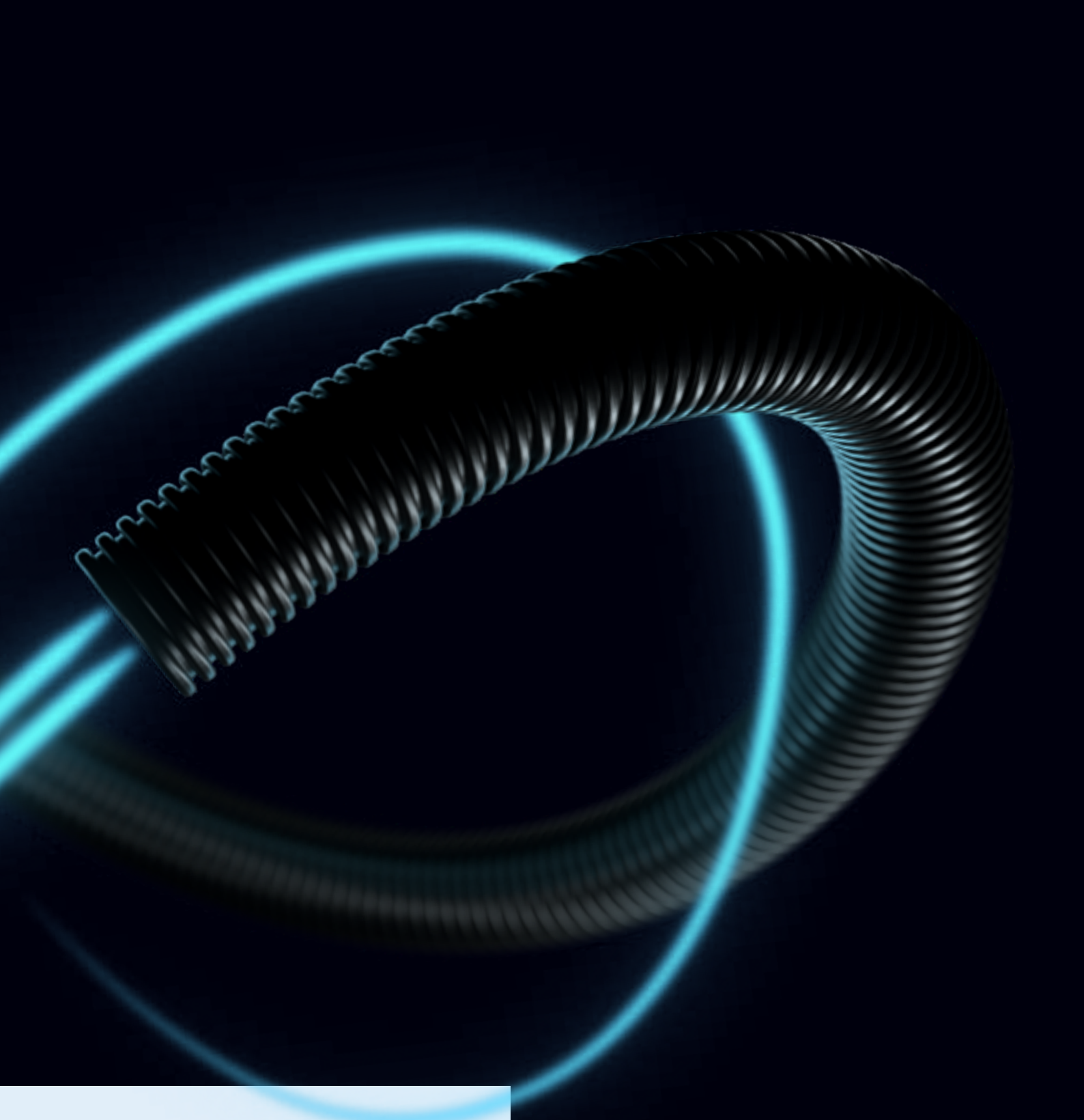
- Более быстрый монтаж и сокращение времени вывода сети из эксплуатации при реконструкции
- Экономия до 60% времени монтажа по сравнению со стальными трубами и до 20% — по сравнению с гибкими трубами, с предварительной изоляцией из жесткого пенополиуретана
- Простота использования даже в ограниченном пространстве
- Снижение затрат на монтаж благодаря сокращению его продолжительности и трудозатрат
- Проверенная конструкция защитного гофрированного кожуха, выдерживающего транспортные нагрузки до 60 тонн
- Ecoflex VIP совместима со всеми аксессуарами и фитингами Ecoflex

➤ Сохранение ресурсов. Сегодня и завтра.

Прокладывая путь к чистому нулю выбросов углекислого газа

Европейский Союз, как ожидается, примет на себя обязательство достичь нейтрального уровня совокупного выброса углекислого газа к 2050 г. Централизованное теплоснабжение видится в качестве важной составляющей данного целевого показателя. Ecoflex VIP может помочь сделать такие сети более устойчивыми и ориентированными на будущее. Наши трубы позволяют достичь энергоэффективности и помогают эксплуатирующим организациям снизить теплопотери. Ecoflex VIP характеризуется на ~20% более низкими остаточными выбросами CO₂, чем традиционные изделия со сравнимыми теплоизоляционными характеристиками.





Ключевые факты

- При производстве используется меньше материалов на нефтяной основе
- Снижение выбросов CO₂ в течение жизненного цикла установки.
- Положительный вклад в соблюдение мировых стандартов устойчивого развития.

На **~20%**
снижение выбросов CO₂

➤ От проектирования. До монтажа.

Uronor предлагает широкий спектр услуг по поддержке наших клиентов при применении Ecoflex VIP. Обладая более чем 30-летним опытом и свыше 35 млн. метров труб, смонтированных по всему миру, наши специалисты оказывают поддержку на каждом этапе проекта с проведением обучения, предоставлением проектных сервисов, поставке продукции и осуществлением сопровождения на площадке строительства.

**Наши
сервисы
включают
в себя:**

**Высокую доступность
комплектных систем.**

**Поддержка при
проектировании и плагин
AutoCAD для упрощения
расчета и монтажа сетей.**

**Сопровождение на
строительной площадке.**

Узнайте больше:

Портфолио Ecoflex VIP включает обширный ассортимент продукции для сетей отопления и охлаждения, а также для распределения горячей и холодной воды. Трубы полностью совместимы с проверенной системой фитингов и аксессуаров Ecoflex. Подробности см. в технической информации.

Для получения более подробной информации об Ecoflex VIP и иной нашей продукции и услугах просим обращаться к нашим специалистам.

Станьте участником революции в области теплоснабжения

#LambdaHero

Испытайте Ecoflex в дополненной реальности

1. Отсканируйте QR-код с помощью своего телефона.



2. Нажмите на символ AR с правой стороны от трубы.



3. Поместите трубу на любую поверхность, увеличивайте и уменьшайте изображение, осматривайте его с разных сторон и мельком загляните в будущее.



Moving
> Forward

uponor

Москва, ул. Отрадная,
д. 2Б, стр. 9
Т: +7 (495) 785 69 82*
F: +7 (495) 789 45 74
www.uponor.ru

* бесплатные звонки из любого города России.