



## ЗАВОД «ПОД-КЛЮЧ» по производству композитных труб и фитингов нового поколения

для водоснабжения, отопления и  
газоснабжения



**НОВЫЙ ТРЕНД**  
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ



ОПЕРЕЖАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ



Все интересные изобретения рождаются на стыке различных наук. Специалисты различных отраслей науки объединяют усилия, и в результате как раз и появляются яркие, необычные открытия.

Мы давно научились делать экструзионное оборудование для производства полиэтиленовых, полипропиленовых и многослойных металлопластиковых труб, но объединив усилия с со специалистами в области плазмы, создали новые технологии, новое поколение оборудования, новое поколение **композитных труб и модульных фитингов** для систем водоснабжения, отопления, газоснабжения в строительной отрасли.

Предлагаем Вашему вниманию проект **DEEPIPE**.

**Проект DEEPIPE** не просто комплект оборудования для производства композитных труб и фитингов - это целый комплекс новых решений в области технологий и построение производства, которые позволили сделать прорыв по кардинальному снижению себестоимости продукции в сочетании со существенным снижением стоимости оборудования для ее производства.

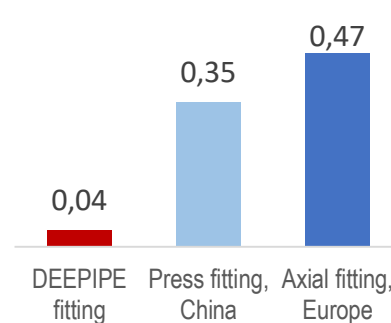
**По сути, мы предлагаем не оборудование – мы предлагаем готовый высокорентабельный бизнес «под ключ»**

Технология и продукция защищена патентами Евросоюза, США, России

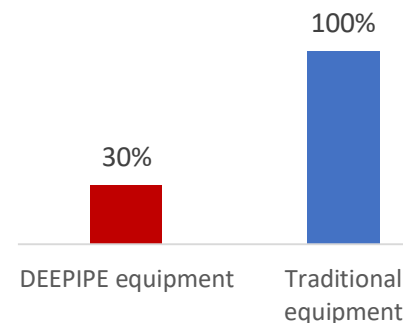
## ЗАВОД ТРУБ И ФИТИНГОВ DEEPIPE «ПОД-КЛЮЧ»

для водоснабжения, отопления и газоснабжения

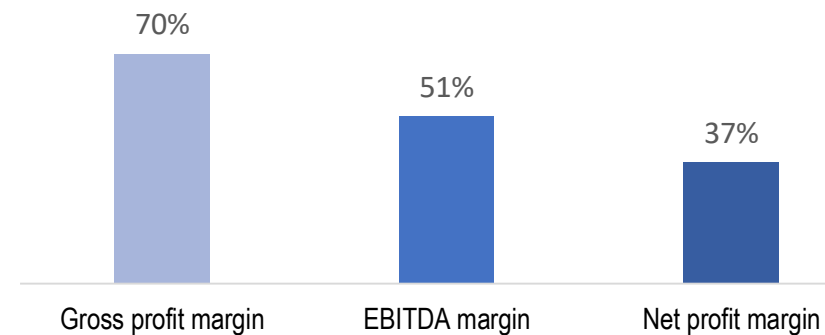
Себестоимость фитингов  
(муфта 16x16), euro



Стоимость технологического оборудования



**.Низкая себестоимость фитингов обеспечивает конкурентоспособность и высокую рентабельность бизнеса**





**DEEPIPE Composit** – это новое поколение труб с повышенной устойчивостью к расслоению для инженерных систем водоснабжения, отопления, газоснабжения.

Технология разработана в содружестве с компанией Extrusion Machines и Bauman Moscow State Technical University.

Высокая устойчивость к расслоению достигается благодаря уникальной технологии активации плазмой поверхности алюминиевого слоя.

**DEEPIPE Element** – первая в мире полимерная модульная система фитингов не меняющая проходного сечения для соединения композитных труб методом двойной контролируемой диффузионной сварки.

### ПРЕВОСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТНЫХ ТРУБ

- Гибкие, с памятью формы свариваются как полипропиленовые трубы.
- Стойкость к расслоению увеличена в 3 раза
- Рабочее давление более 25 бар
- Срок службы 100 лет
- Температурное расширение как у металла
- Абсолютно кислородонепроницаемы
- Низкая себестоимость

### МНОГООБРАЗИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Все виды систем водоснабжения и отопления, газоснабжения, подогрев теплиц и дорог



# ЗАВОД ТРУБ И ФИТИНГОВ DEEPIPE «ПОД-КЛЮЧ»

для водоснабжения, отопления и газоснабжения

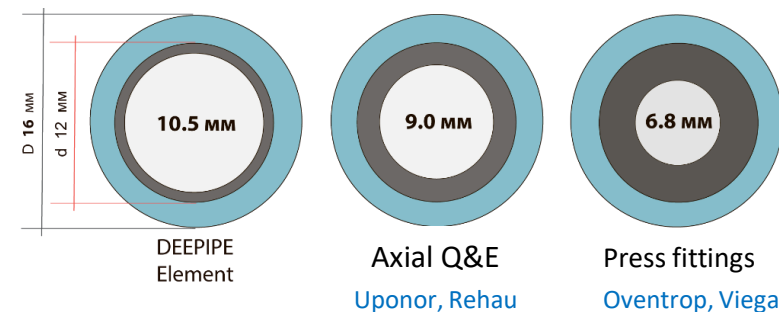
### МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ФИТИНГОВ

- Простой и понятный конструктор
- **30 элементов вместо 300 фитингов**
- Стандартный сварочный инструмент
- Прочность соединений увеличена в 7 раз
- Низкая себестоимость

### НЕ МЕНЯЮТ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ

- Потери давления в 1,5-2 раза ниже существующих аналогов

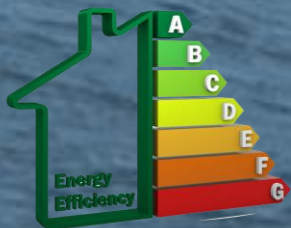
### Проходные сечения фитингов



Затраты на оборудование в 2,5-3 раза ниже чем при создании аналогичных производств

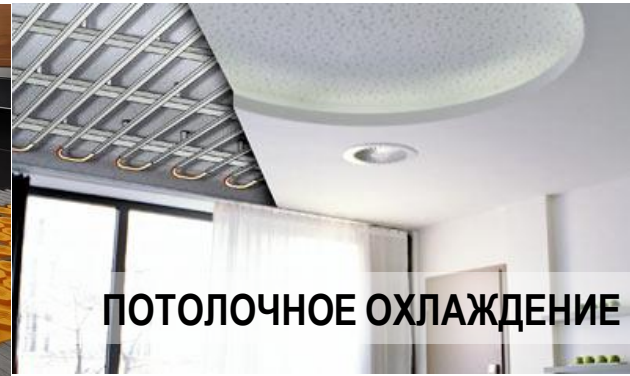


**DEEPIPE Composit & Element** – это универсальная трубопроводная система предназначенная для современных систем водоснабжения, радиаторного, напольного отопления, поверхностного отопления и охлаждения, систем газоснабжения, систем теплообмена тепловых насосов, подогрева грунта теплиц и дорожных полотен, трубопроводов судов и железнодорожных вагонов



# ЗАВОД ТРУБ И ФИТИНГОВ DEEPIPE «ПОД-КЛЮЧ»

многообразие областей применения





### DEEPIPE Composit & Element

Соединение многослойной трубы осуществляется диффузионной сваркой по наружной и внутренней поверхностям трубы.

Это обеспечивает герметичность соединения и обеспечивает электрическую изоляцию алюминиевого слоя что защищает трубопроводную систему от возникновения блуждающих токов

В системах отопления и водоснабжение обеспечивается защита алюминиевого слоя от кавитации водными потоками

# ЗАВОД ТРУБ И ФИТИНГОВ DEEPIPE «ПОД-КЛЮЧ»

Лучшее решение для газовых сетей

### ИДЕАЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ ТРУБА

- Абсолютная газонепроницаемость
- Полная герметичность
- Отсутствие блуждающих токов в трубопроводной системе





Основные направления деятельности команды Fartrouven R&D:

Оборудование для производства пластиковых и композитных труб:

- Композитных многослойных металлополимерных труб
- Многослойных полимерных труб с EVOH барьерным слоем
- Полипропиленовых труб 20-250 мм
- Полиэтиленовых труб 16-1600 мм
- Гофрированных труб
- Пресс-формы для производства PE-RT, PP-R, HDPE фитингов

Комплексное оснащение трубных производств с поставкой "под-ключ"

- Консультирование по вопросам создания производства труб и фитингов

Мы можем предложить различные варианты реализации проекта DEEPIPE: от бюджетного решения, до создания крупного регионально предприятия с высокой долей рынка.

Мы считаем, что поставка оборудования – это только часть задач, которые стоят при создании полноценного производства.

Мы помогаем на всех этапах реализации проекта от проектирования до ввода в эксплуатацию. И в дальнейшем осуществляем техническое и технологическое сопровождение проекта на гарантийном и постгарантийных этапах.

**Добро пожаловать в Fartrouven R&D!**

# ЗАВОД ТРУБ И ФИТИНГОВ DEEPIPE «ПОД-КЛЮЧ»

Оптимальные решения для наших Заказчиков

## Контакты

### Португалия

#### FARTROUVEN R&D, Lda

Rua Campo de Futebol 308, Ruivaqueira 2425-480, Souto da Carpalhosa, Leiria, Portugal

Tel. +351 916-337 584

E-mail: [yaroslavanosochenko@gmail.com](mailto:yaroslavanosochenko@gmail.com)

Web: [www.fartrouven.pt](http://www.fartrouven.pt)

### Россия

#### EXTRUSION MACHINES

Promishlennaya str.10, Dubna 141981, Russia  
tel. +7 985 760 51 34

E-mail: [m.popov@meto.ru](mailto:m.popov@meto.ru)

Web: [www.meto.ru](http://www.meto.ru)

### Консультации по проекту

Михаил Попов

tel. +7 915 187 91 16

E-mail: [teo@teo.ru](mailto:teo@teo.ru)

Web: [www.teo.ru](http://www.teo.ru)

