



# **Особенности внедрения новых технологий, оборудования и материалов**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ**

**Обеспечение качества применяемой в сфере  
теплоснабжения продукции как фактор  
повышения энергетической эффективности**



**276 котельных**



**216 ЦТП**



**4700 км  
тепловых сетей**



**16 000 зданий**



**9 032 Гкал/ч**  
Суммарная  
тепловая мощность



Ежегодно модернизируется  
более 150 км тепловых сетей,  
десятки котельных и ЦТП

Качество материалов  $\Rightarrow$  Надежность  $\Rightarrow$  Безопасность  $\Rightarrow$  Эффективность предприятия

## 2. Потребности предприятия в новых разработках

1. Технологии для онлайн оценки технического состояния тепловых сетей.
2. Интерактивные системы диспетчеризации.
3. Трубопроводы Ду50-800мм из коррозионно-стойких неметаллических материалов для параметров:  $T_{раб} \leq 150^{\circ}\text{C}$ ,  $P_{раб} \leq 16 \text{ кг/см}^2$ .
4. Технологии тепло-гидроизоляции тепловых камер.
5. Шумо- и виброизоляция оборудования.
6. Унифицированные фитинги для перехода с пластиковых и гофрированных металлических труб различных производителей на стальные трубы



Производитель

1. Подтверждение потребности

2. Экспертиза технической документации

3. Инспекция производства

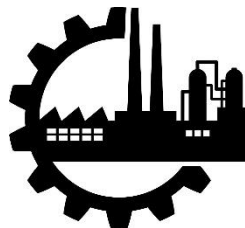
4. Проверка качества

5. Пилотное применение



## 4. Сдерживающие факторы

### Производители



- Сложность прогнозирования успеха
- Недостаточность компетенций
- Сложность продвижения
- Длительность цикла вывода продукта на рынок

### Потребители

### ГУП ТЭК СПб



- Высокая социальная ответственность
- Государственная принадлежность
- Отсутствие НТД и Методик
- отсутствие опыта эксплуатации

### Стальные трубы и предизолированные трубы в ППУ-изоляции

- изготавливаются по ГОСТам
- нормированы: конструкция, типоразмеры, технические требования
- Полная взаимозаменяемость

### Гибкие гофрированные трубопроводы из коррозионно-стойких сталей и комплектующие

- Конструкция труб и фитингов – индивидуальная у каждого производителя
- Типоразмеры – разные
- Взаимозаменяемость – отсутствует
- Применяемые материалы – единые требования – отсутствуют
- Единые требования к конструкции и качеству (характеристики, методы контроля) – отсутствуют

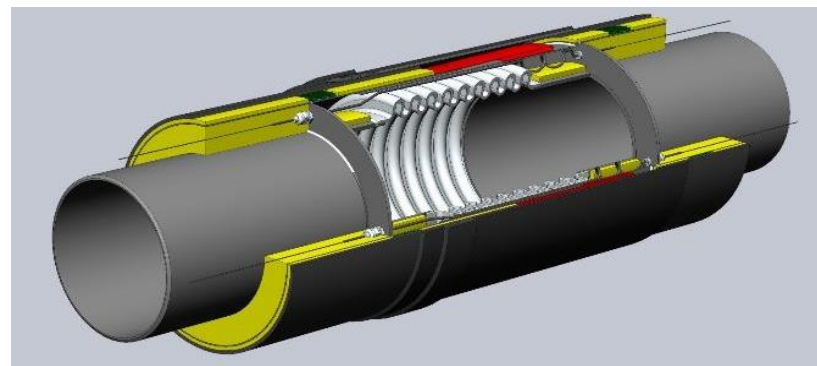
- 1. Создание профессиональных сообществ производителей и потребителей продукции для теплоснабжения**
- 2. Создание единой биржи потребностей и предложений**
- 3. Совместная разработка методических документов по применению**
- 4. Выдвижение инициатив по разработке ГОСТ и РД**
- 5. Нормализация требований к качеству**
- 6. Развитие систем сертификации**

## ЗАО «ПЕТЕРАЙП»

Трубы с комбинированной высокотемпературной теплоизоляцией для транспортировки теплоносителя с температурой до 250°С

## АО «ПК «ОборонТех»

Сильфонное компенсационное устройство на базе многослойного компенсатора для бесканальной прокладки в грунты с высоким уровнем грунтовых вод







190000, Россия, Санкт-Петербург, ул. Малая Морская, д.12 литер А

Факс: (812) 314-53-54

E-mail: [info@gptek.spb.ru](mailto:info@gptek.spb.ru)

<http://www.gptek.spb.ru/>