



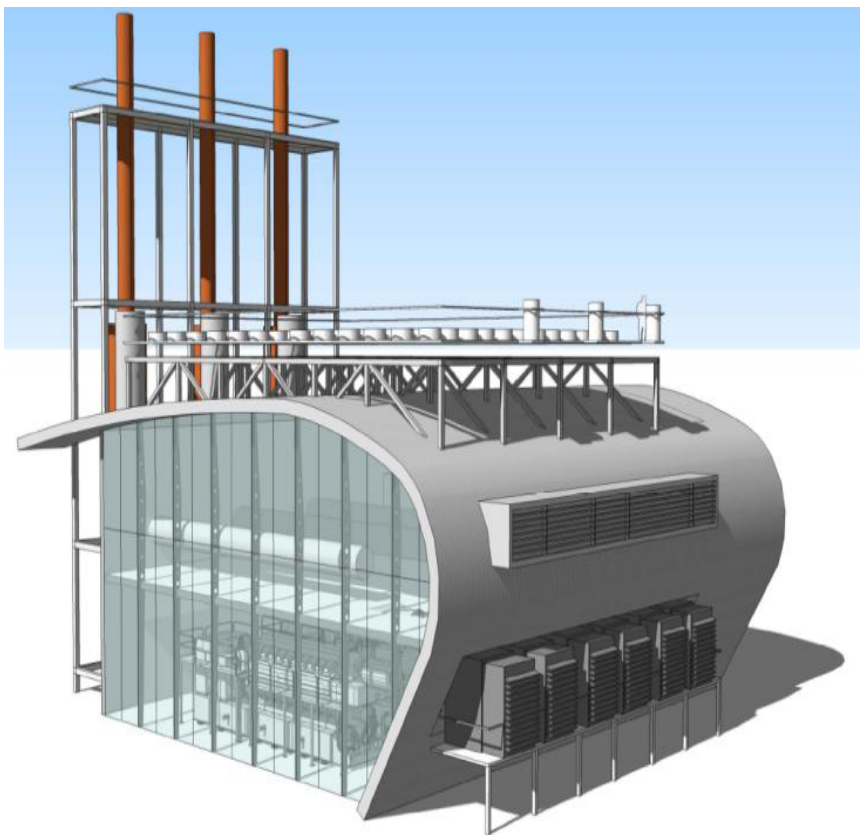
***Комплексный проект «Создание систем энергоснабжения территориальных промышленных кластеров (индустриальных парков) на основе технологий интеллектуальной электрической сети» (ООО «Трансмашэнерго» – ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» - Baran Group - Корпорация Wartsila)***

## Основные целевые эффекты:

- обеспечение устойчивости бизнеса, конкурентоспособности промышленных производств,
- повышение надежности энергоснабжения и качества электроэнергии в локальной сети,
- сокращение затрат на электро- и теплоснабжение, рост доходности инвестиций в создание системы энергоснабжения,
- рост капитализации имущественного комплекса,
- формирование резервов инфраструктурного развития,
- инновационное развитие, - создание территориального кластера интеллектуальной энергетической системы.



## *Состав системы энергоснабжения*



*Локальный проект включает создание:*

- объектов системы внешнего электроснабжения,*
- когенерационных источников электрической и тепловой энергии установленной мощностью 15...23 MWt + 12...20 Гкал/час (2...3 ГПУ Wärtsilä 16V34SG),*
- пиковых и резервных источников тепловой энергии - 35...55 Гкал/час,*
- объектов распределительной электрической сети,*
- автоматизированных систем оперативного технологического управления энергоснабжением.*

**Ключевые технологии. Инновационные решения.**

**Smart Power Generation.**

**Smart Grid:**

**Virtual Power Plant (VPP):** групповое управление объектами распределенной генерации с формированием интегрированных ресурсов в структуре рынка.

**Управление потреблением.**

**Гибкое ценообразование на электроэнергию.**

**Адаптивное управление потокораспределением в сети, средствами релейной защиты и автоматики, противоаварийное автоматики.**

**Управление качеством электроэнергии.**

## **Программа работ**

- **2013 г.** – разработка концепции территориального кластера интеллектуальной энергосистемы в распределительной сети, нормативной технической базы,
- **2013-2015г.г.** – реализация пилотного проекта (г.Тихвин),
- **2014-2018 г.г.** – реализация серии типовых проектов на базе систем энероснабжения промышленных зон, индустриальных парков (10 площадок).

**В настоящее время работы выполняются на 2 площадках в Ленинградской области:**

- г.Тихвин – проектирование, подготовка строительства, поставка основного технологического оборудования,
- Кингисеппский район, промзона «Усть-Луга», - разработка ИРД.

## **Контакты:**

**Крышина Татьяна**

**Wartsila Vostok LLC, Директор по развитию бизнеса**

**Тел : +7 495 937 75 89 ( доб . 103)**

**+7 985 773 97 48**

**[tatjana.kryshina@wartsila.com](mailto:tatjana.kryshina@wartsila.com)**

**[www.wartsila.com](http://www.wartsila.com)**