

# Санкт-Петербургский Кластер

## Чистых технологий для городской среды

### Кластерный проект «Ленинградская область»



УМНОЕ ЗДАНИЕ

УМНАЯ  
ФЕРМА/ПОСЕЛОК

# СЕГОДНЯШНИИ ПРОБЛЕМЫ

БОЛЬШОЙ РАСХОД  
ЭЛЕКТРОЭНЕГИИ

БОЛЬШОЙ РАСХОД  
ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ

БОЛЬШОЙ РАСХОД ВОДЫ

# СУЩЕСТВУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ

Предлагаются  
отдельные  
приборы и узлы

Пользователь не знает всего  
спектра технологий

Сложно объединять  
оборудование разных  
производителей в одну  
систему

Пользователь:

- сам проектирует – не оптимально;
- заказывает индивидуальный проект – дорого

# Кластерный проект Ленинградская область



## РАЗВИТИЕ И ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ, ЭКОНОМНЫХ И «ЗЕЛЕННЫХ» СИСТЕМ

- Инновационные решения участников проекта
- Их комплексное применение

**ЭКОНОМИЧНО, ЭФФЕКТИВНО, ЭКОЛОГИЧНО**

# Комплексная система «УМНОЕ ЗДАНИЕ»

Saint-Petersburg  
Cleantech Cluster  
for urban environment

Санкт-Петербургский  
Кластер Чистых технологий  
для городской среды

## Помещение

Интеллектуальные  
светильники



Противопожарная  
система



Комнатные датчики  
(температура,  
освещенность)

Управление  
электроприборами



Охранные  
системы

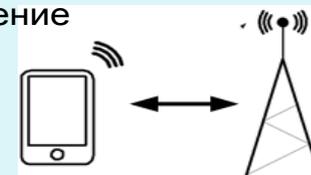
Управление  
электрообогревателями



Уличные датчики  
(температура,  
освещенность)



Дистанционное  
управление



## Система управления

Гидрофобизатор

### Болерная



Датчики утечки  
(газ, вода)



Котел

### Водяные системы

Подача воды  
Очистка воды  
Водоотведение



Датчики утечки  
воды

# Комплексная система «УМНЫЙ ПОСЕЛОК/ФЕРМА»

(перспективный проект)

Saint-Petersburg  
Cleantech Cluster  
for urban environment

Санкт-Петербургский  
Кластер Чистых технологий  
для городской среды

**Здания поселка/фермы  
оборудованные системой  
«Умное здание»**

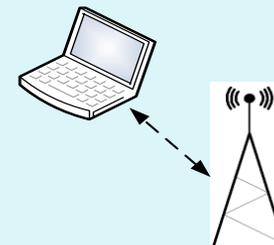


Гидрофобизатор

Интеллектуальное  
освещение



Дистанционное  
управление



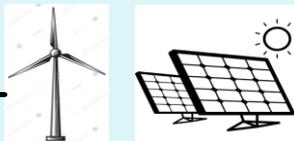
**Умное  
электроснабжение**

Электричество из  
стоков + их очистка

Электричество из  
отходов

Внешняя  
электросеть

Система накопление и  
перераспределения  
электричества



Ветровые, солнечные  
электрогенераторы

**Центр управления**

Гидрофобизатор

**Система водоснабжения  
и очистки воды поселка**



Датчики утечки  
воды

# Преимущества систем проекта



- эффективность каждого устройства и системы в целом из-за комплексного подхода в разы выше;
- инновационное оборудование;
- проектирование;
- монтаж.

# Лидер проекта

## ООО "НПФ "НЕО+"

Гидрофобизирующие  
(водоотталкивающие) составы НЕОГАРД

- Для тротуарной плитки и бетонных покрытий
- Для фасадов
- Для деревянных сооружений и конструкций
- Для оконных, витринных, автомобильных стекол

Saint-Petersburg  
Cleantech Cluster  
for urban environment

Санкт-Петербургский  
Кластер Чистых технологий  
для городской среды

НЕОГАРД®  
NEOGARD

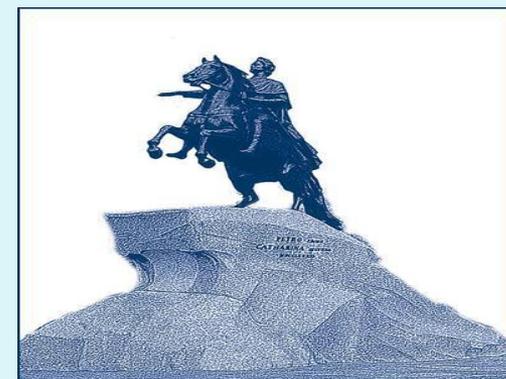


# Участник проекта

НП «Городское объединение домовладельцев» Санкт-Петербурга

Управляющая компания Кластера  
Лауреат конкурса ENES 2015:

- "Лучший энергоэффективный дом"
- «Эффективная модель привлечения инвестиций в ЖКХ».



# Участник проекта



## «Первая Санкт-Петербургская Энергосервисная Компания»

Оператор в России норвежской концепции

**Green Energy One  
(GEO)/Первая Зеленая Энергия**

в инвестиции в возобновляемые источники энергии и энергоэффективный сектор в России



# Участник проекта

## ООО «ИННОКОР»

Лидер кластерного проекта  
«Эффективный свет»

- услуги по энерго-консалтингу,
- энергосервис,
- поставка и монтаж оборудования,



# Участник проекта

## ООО «Актей Дизайн»

Производство интеллектуальных светильников, способных экономить до 95% электроэнергии:

- светодиодные (LED) светильники
- с датчиками присутствия
- лёгкость установки, простота эксплуатации, надёжностью и невысокой цена.

Saint-Petersburg  
Cleantech Cluster  
for urban environment

Санкт-Петербургский  
Кластер Чистых технологий  
для городской среды



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ  
**МИНИМАКС**

**ЭТМ**

# Участники проекта ООО "НПК "МЕГАДОР"

Разработка, производство и  
продажа обогревателей  
плинтусного типа

В 2014 году «Лучшее малое  
инновационное предприятие  
Ленинградской области»

В 2017 году победитель  
регионального этапа  
Четвертого Всероссийского  
конкурса ENES-2017



# Участник проекта

ООО "ДААФ"

Разработка противопожарных и инженерных систем.

- Роботизированный пожарный комплекс на базе самодвижущихся роботов
- Противопожарная система сигнализации о пожаре, с функциями определения возгорания и распознавания присутствия людей
- Комплексная противопожарная система для легковых и грузовых автомобилей



TIKKURILA



# Участник проекта

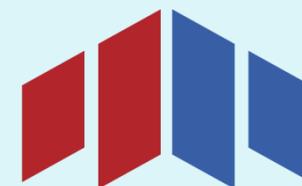
## ООО "ТВЭЛЛ"

Исследования и производство установок энергетике, обращения с отходами, защиты экологии, очистки воды, и обогащения полезных ископаемых.

- Аэрационные системы гребенчатого типа собственного производства.
- Дренажные колпачки и элементы дренажно – распределительные систем скорых фильтров.
- Фильтры механической очистки воды



РОСАТОМ



МИНПРОМТОРГ  
РОССИЯ

# Участник проекта

## ООО “ТЕЛЕМЕТРИКА”

Saint-Petersburg  
Cleantech Cluster  
for urban environment

Санкт-Петербургский  
Кластер Чистых технологий  
для городской среды

Разработка и производство устройств GSM-управления удаленное управление объектами при помощи мобильного телефона.

- GSM модули для котла,
- GSM-розетки,
- GSM сигнализация,
- домофоны, видеонаблюдения



системы



# При поддержке участников кластерного проекта «Эффективный свет»

- Модернизация систем освещения многоквартирных домов Санкт-Петербурга и Ленинградской области.
- Продукция - светодиодные светильники с датчиками.
- Более десяти тысяч ТСЖ, ЖСК в различных регионах России приобрели оборудование участников проекта.



# Кластерный проект Ленинградская область



*Лидер кластерного проекта:*

**ООО «Научно-производственная фирма «НЕО+»**

генеральный директор ООО "НПФ"НЕО+"

Розенкова Ирина Валентиновна, к.х.н.

e-mail:

[rozenkova@neoplus.spb.ru](mailto:rozenkova@neoplus.spb.ru)

[www.neoplus.spb.ru](http://www.neoplus.spb.ru)

[www.neogard-store.ru](http://www.neogard-store.ru)

***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***