

Эффективность на кончиках пальцев



INTERLIGHT MOSCOW 2014

Голса Фуладинежад (Golsa Fouladinejad)

Вице-президент Дирекции по сервисам в области энергоменеджмента

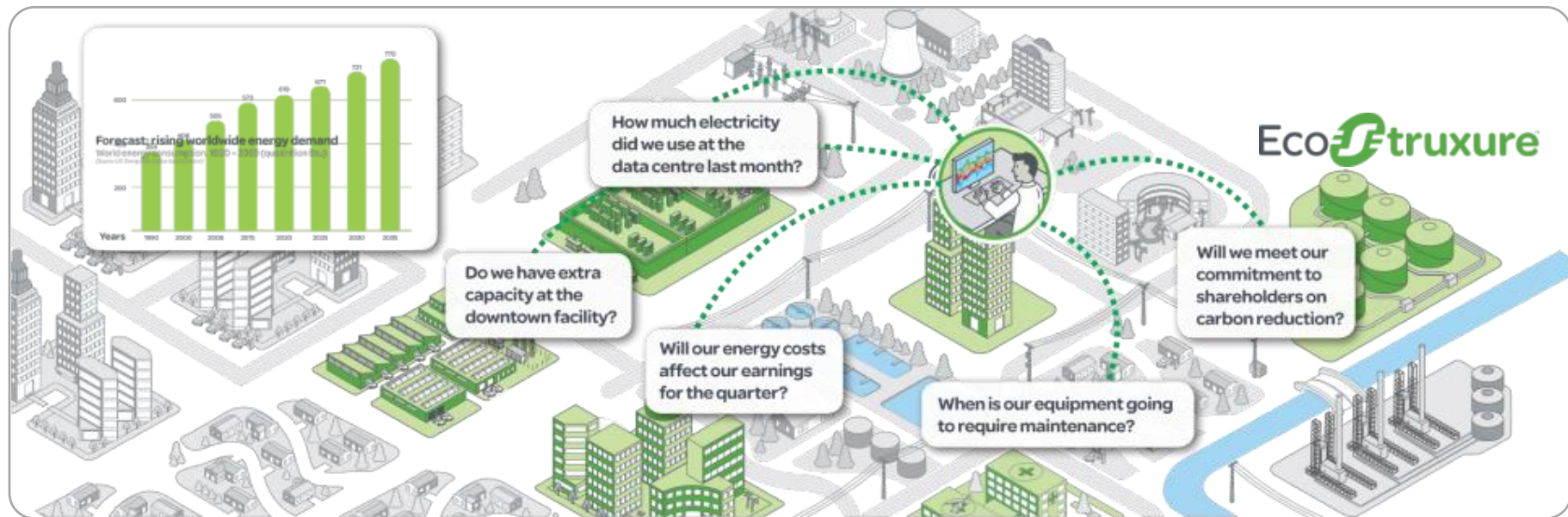
Рост мирового спроса на эффективность

↑ **2x**

Увеличение мирового спроса на электроэнергию к 2050 году
По прогнозам Энергетической информационной администрации

↓ **40%**

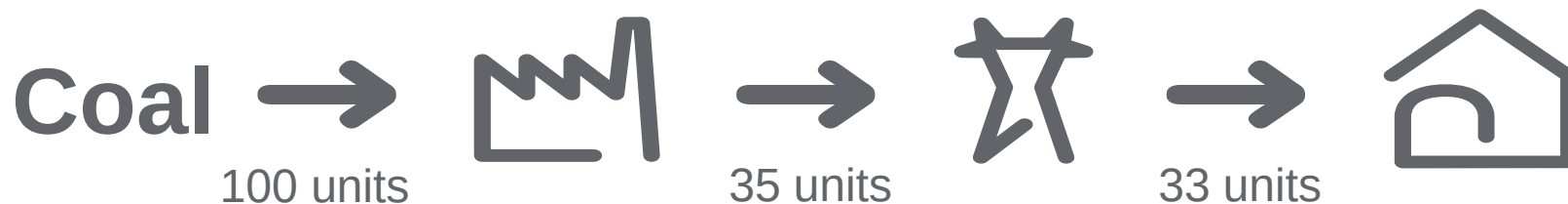
Поставлена цель добиться к 2020 г. сокращения выбросов CO2 не менее чем на 40% по сравнению с 1990 г.







Маленькое сбережение в каждом доме это большое сбережение для генерирующей компании!



Каждая единица
сэкономленной
энергии



3 единицы,
сэкономленные
генерирующей
компанией

Мир потратит на
энергию в течение
следующих 40 лет
больше средств, чем
за предыдущие 400

Растущая стоимость энергии

Резкий всплеск
энергопотребления

Более высокие
капитальные вложения и системные
издержки возобновляемых
источников энергии

Растущие
цены на первичную энергию



Мир становится «умнее»

Развитие информационных технологий
позволяет городам становиться
интеллектуальными



Развитие технологий сближает нас

Взаимодействие между гражданами
мирового сообщества вышло на новый
уровень



Internet
of Things



Big Data



Cloud
Computing

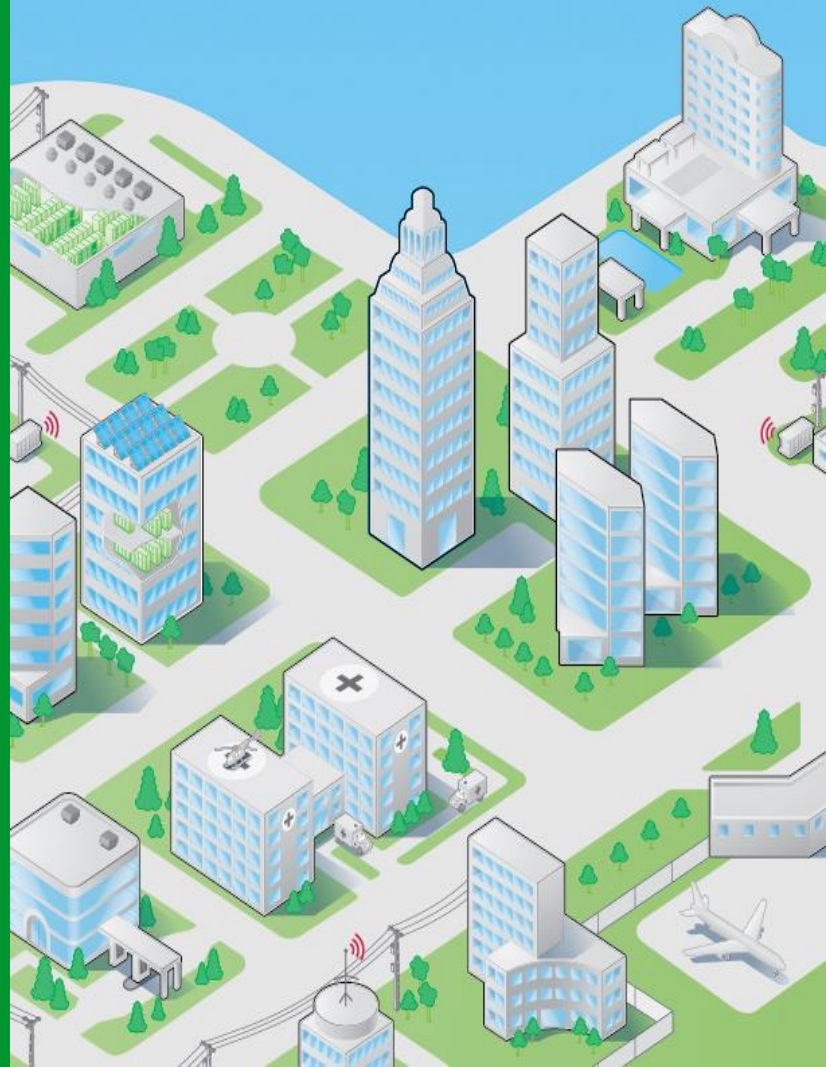


Mobile Devices





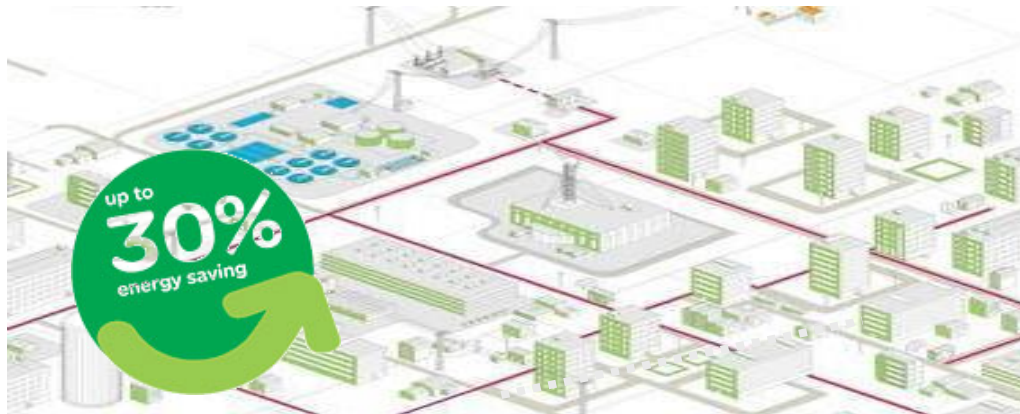
Как Глобальный
Специалист по
Управлению Энергией™,
компания Schneider
Electric делает
энергоэффективность
реальностью
сегодняшнего дня.



Как мировой специалист в управлении энергией Schneider Electric делает энергоэффективность реальностью уже сегодня.

Мы делаем энергию безопасной, надежной, эффективной, производительной и экологичной

Производство
и
распределение
электроэнергии



Использование
электроэнергии

Schneider Electric – мировой эксперт в области управления электроэнергией



25 млрд.

объем продаж в 2013 году



43 % оборота в странах с быстро развивающейся экономикой



160 000+ сотрудников более чем в 100 странах мира



4-5 % годового оборота инвестируется в НИОКР



Крупная компания со сбалансированной географией присутствия и ориентированностью на устойчивое развитие

Schneider
Electric

Schneider Electric в России

-  **12 000+** сотрудников
-  **560+** партнеров
-  **31** офис
-  **7** заводов
-  **10** учебных центров
-  **20 +** сотрудничество с ВУЗами
-  **3** логистических центра
-  **Научно-исследовательский центр**

**15 % Energy
Saving in 3
Years**



-  Офисы Schneider Electric
-  Заводы
-  Проектный институт
-  Логистические центры
-  Научно-исследовательский центр

StruxtureWare: ключ к эффективности

map navigation

world data

statistics

Finance Business Culture
Weather Sport News Video
Audio Technics Films
Electronics Shopping Design
Mail Internet Maps Radio
TV Work Travel Tech
Entertainment Security
Global Music Companies
Songs Graphics Vacancy
Job Data Games People

Business solutions

Entertainment

- films
- music
- games
- e-books
- charts

- money transfer
- net banking
- strategic planning
- statistics

- websites
- hosting
- banners
- searching

- solutions
- money transfer
- net banking
- strategic planning
- statistics

- money transfer
- net banking
- strategic planning
- statistics

- money transfer
- net banking
- strategic planning
- statistics

- money transfer
- net banking
- strategic planning
- statistics

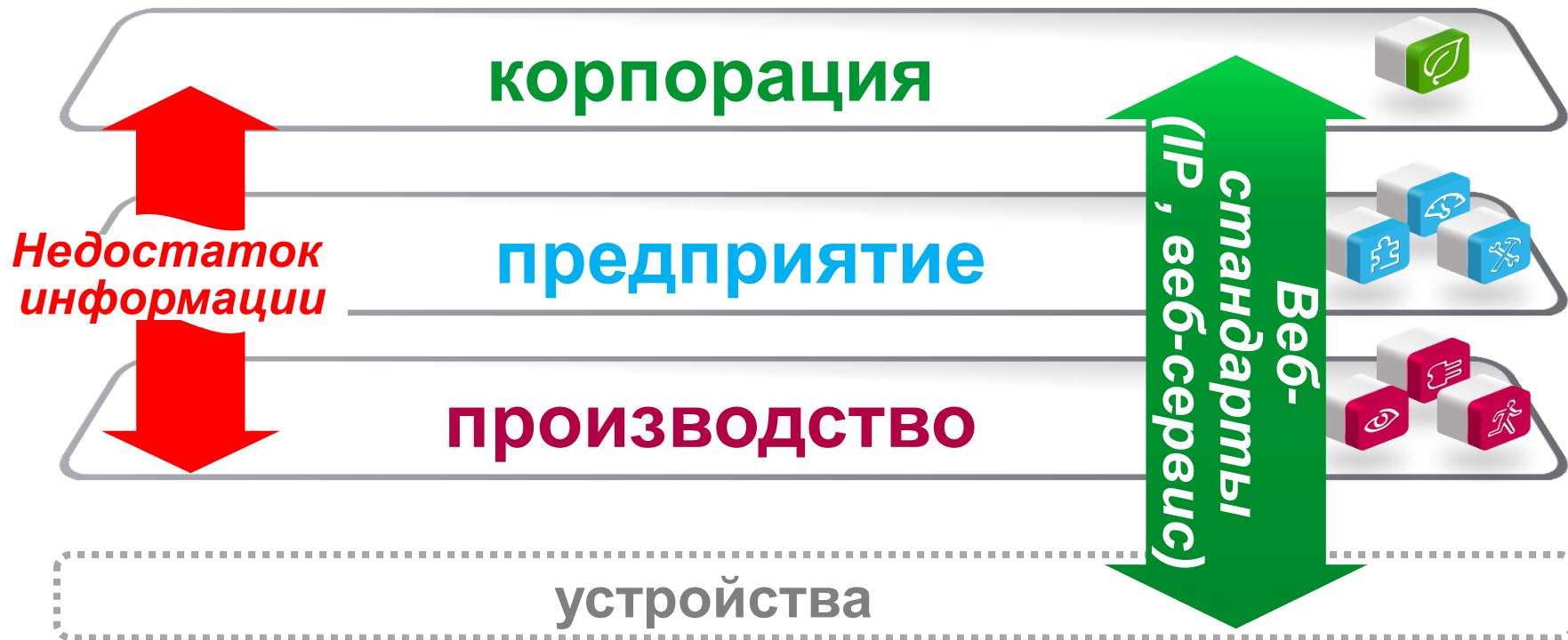
data central



```
function "Data transfer" (url, data) {  
  parameter: "url" = "http://www.struxtureware.com/  
  parameter: "data" = "http://www.struxtureware.com/  
  parameter: "url" = "http://www.struxtureware.com/  
  parameter: "data" = "http://www.struxtureware.com/  
  parameter: "url" = "http://www.struxtureware.com/  
  parameter: "data" = "http://www.struxtureware.com/  
}
```

```
function "Data transfer" (url, data) {  
  parameter: "url" = "http://www.struxtureware.com/  
  parameter: "data" = "http://www.struxtureware.com/  
  parameter: "url" = "http://www.struxtureware.com/  
  parameter: "data" = "http://www.struxtureware.com/  
  parameter: "url" = "http://www.struxtureware.com/  
  parameter: "data" = "http://www.struxtureware.com/  
}
```

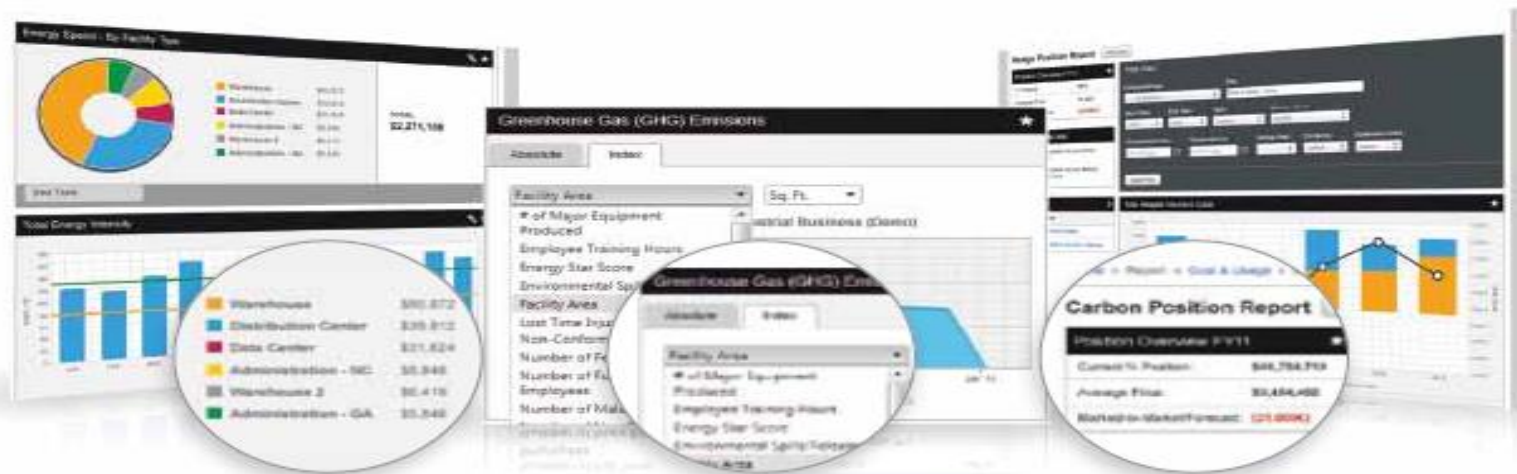
Возможности для эффективности



StruxureWare - оптимальная прозрачность



Надежная система



22 000+

пользователей

\$30 миллиардов

из расходов на энергию
управлялось

39,6 миллиона

отслеженных
метрических тонн CO₂

300 000

предприятий



Корпорации доверяют системе **Resource Advisor** свою отчетность по выбросам CO₂ и энергопотреблению и управление проектами

Мы являемся «заказчиком»

 **Resource Advisor**

Kent Evans, Schneider Electric

0

Logout

Settings

Help

Overviews

Research

Plan

Manage

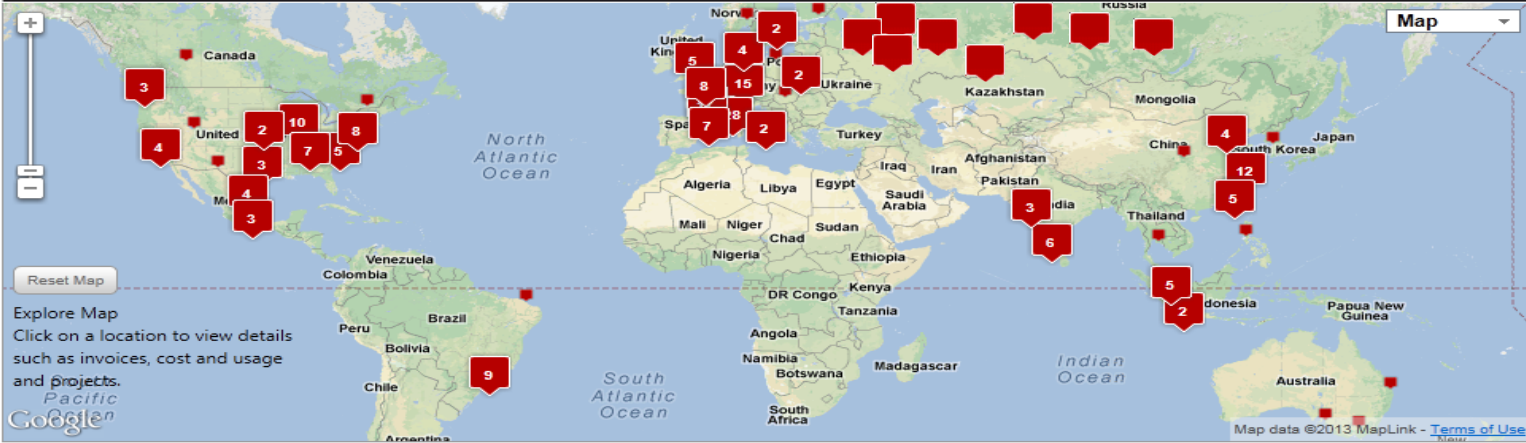
Report

Administration

Home » Dashboard / Home

[Change Layout](#)

Explore Map



Explore Map
Click on a location to view details such as invoices, cost and usage and projects.

Map data ©2013 MapLink - [Terms of Use](#)

Site Search

Show On MAP

Submit

[view site info list](#)



Администрирование

Порталы



Бенчмаркинг



Двинцев / Dvintsev



Двинцев / Dvintsev



Директор



Карта предприятий

Порталы



Лобня / Lobnya



Лобня / Lobnya



Менеджер



Потенциал / Potential



Потенциал / Potential

Порталы



ШЭ Россия / SE Russia



ШЭЗЭМ / SEZEM



ШЭЗЭМ / SEZEM



ШЭЭК / SEEK



ШЭЭК / SEEK

Порталы



Эксплуатация



Эффективность

Порталы

Рабочий стол



Директор



ШЭ Россия / SE Russia



Карта предприятий



Бенчмаркинг



Эффективность



Менеджер



Двинцев / Dvintsev



Лобня / Lobnya



Потенциал / Potential



ШЭЗЭМ / SEZEM



ШЭЭК / SEEK



Эксплуатация



Двинцев / Dvintsev



Лобня / Lobnya



Потенциал / Potential



ШЭЗЭМ / SEZEM



ШЭЭК / SEEK



Администрация

Порталы



Бенчмаркинг



Двинцев /

Dvintsev



Двинцев /

Dvintsev



Директор

Карта
предприятий

Порталы



Лобня /

Lobnya



Лобня /

Lobnya



Менеджер



Потенциал /

Potential



Потенциал /

Potential

Порталы

ШЭ Россия /
SE RussiaШ333М /
SEZEMШ333М /
SEZEM

Ш33К / SEEK



Ш33К / SEEK

Порталы



Эксплуатация



Эффективность

Порталы

Рабочий стол

ШЭЭК / SEEK



Электроэнергия

потребление за последний полный месяц



Шнейдер Электрик Экипмент Казань

г. Казань

Общее потребление

Всего: 21 143 кВт·ч



Разбивка по потребителям

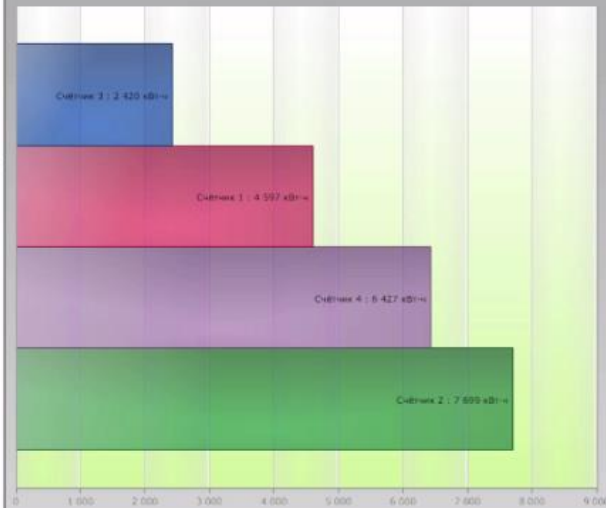


[R2-E] Electricity - Month

[R3-E] Electricity - Week

[R4-E] Electricity - Day

Сводка по потребителям





Администрация | Порталы



Бенчмаркинг

Двинцев /
DvintsevДвинцев /
Dvintsev

Директор

Карта
предприятий

Порталы

Лобня /
LobnyaЛобня /
Lobnya

Менеджер

Потенциал /
PotentialПотенциал /
Potential

Порталы

ШЭ Россия /
SE RussiaШЭЭМ /
SEZEMШЭЭМ /
SEZEMШЭЭК /
SEEKШЭЭК /
SEEK

Порталы



Эксплуатация



Эффективность

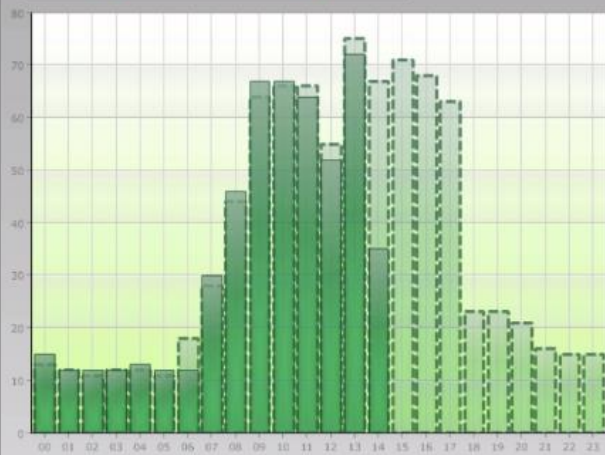
Порталы

Рабочий стол | ШЭЭК / SEEK



Электроэнергия

потребление за последние двое суток

Общее потребление
сравнение по дням11.06.14 0:00 12.06.14 0:00 10.06.14 0:00 11.06.14 0:00
521 кВт·ч Сегодня 869 кВт·ч Вчера

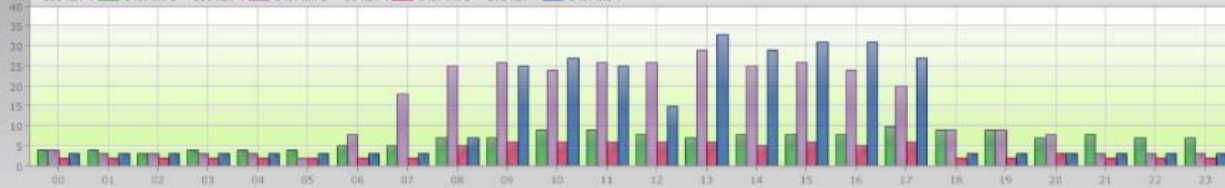
[R2-E] Electricity - Month [R3-E] Electricity - Week [R4-E] Electricity - Day

Шнейдер Электрик Эквипмент Казань
г. КазаньПотребление за сегодня
с разбивкой по потребителям

87 кВт·ч Счётчик 1 201 кВт·ч Счётчик 2 57 кВт·ч Счётчик 3 176 кВт·ч Счётчик 4

Потребление за предыдущие сутки
с разбивкой по потребителям

161 кВт·ч Счётчик 1 330 кВт·ч Счётчик 2 86 кВт·ч Счётчик 3 292 кВт·ч Счётчик 4





Администрация

Порталы

Бенчмаркинг Движцев / Dvintsev Движцев / Dvintsev Директор Карта предприятий

Порталы

Лобня / Lobnya Лобня / Lobnya Менеджер Потенциал / Potential Потенциал / Potential

Порталы

ШЭ Россия / SE Russia ШЭЗМ / SEZEM ШЭЗМ / SEZEM ШЭЭК / SEEK ШЭЭК / SEEK

Порталы

Эксплуатация Эффективность

Порталы

Рабочий стол



Директор



ШЭ Россия / SE Russia



Карта предприятий



Бенчмаркинг



Эффективность



Менеджер



Движцев / Dvintsev



Лобня / Lobnya



Потенциал / Potential



ШЭЗМ / SEZEM



ШЭЭК / SEEK



Эксплуатация



Движцев / Dvintsev



Лобня / Lobnya



Потенциал / Potential



ШЭЗМ / SEZEM



ШЭЭК / SEEK



Администрация

Порталы



Бенчмаркинг

Двинцев /
DvintsevДвинцев /
Dvintsev

Директор

Карта
предприятий

Порталы

Лобня /
LobnyaЛобня /
Lobnya

Менеджер

Потенциал /
PotentialПотенциал /
Potential

Порталы

ШЭ Россия /
SE RussiaШЭЗЭМ /
SEZEMШЭЗЭМ /
SEZEM

ШЭЭК / SEEK



ШЭЭК / SEEK

Порталы



Эксплуатация



Эффективность

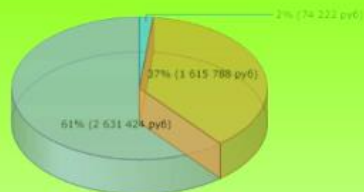
Порталы

Рабочий стол

Двинцев / Dvintsev



Годовой отчет

Центральный офис
г. Москва, ул. ДвинцевРаспределение затрат
в текущем году

74 222 руб Вода 1 615 788 руб Тепло 2 631 424 руб Электричество

4 321 434 руб
всего потрачено в текущем году220 374 руб
экономлено по сравнению с предыдущим годомНа 12% сократилось нормализованное потребление электроэнергии
по сравнению с предыдущим годомНа -9% сократилось нормализованное потребление тепла
по сравнению с предыдущим годомНа -1% сократилось потребление воды
по сравнению с предыдущим годом



Администрация

Порталы



Бенчмаркинг



Двинцев / Dvintsev



Двинцев / Dvintsev



Директор



Карта предприятий



Лобня / Lobnya



Лобня / Lobnya



Менеджер



Потенциал / Potential



Потенциал / Potential



ШЭ Россия / SE Russia



ШЭЗМ / SEZEM



ШЭЗМ / SEZEM



ШЭЭК / SEEK



ШЭЭК / SEEK



Эксплуатация Эффективность

Рабочий стол Двинцев / Dvintsev

Потребление
в текущем году

Электричество

608 079 кВт·ч
потрачено в этом году

-6%

экономлено по сравнению с предыдущим годом



Тепло

1 313 649 кВт·ч
потрачено в этом году

-14%

экономлено по сравнению с предыдущим годом



Кондиционирование

72 693 кВт·ч
потрачено в этом году

-1%

экономлено по сравнению с предыдущим годом



Вода

2 474 м³
потрачено в этом году

-1%

экономлено по сравнению с предыдущим годом



Энергия

17 175 тт
потрачено в этом году

-23%

экономлено по сравнению с предыдущим годом

Центральный офис
г. Москва, ул. Двинцев

Сравнение по месяцам



Сравнение по месяцам



Сравнение по месяцам



Сравнение по месяцам



Сравнение по месяцам



[M1] Summary YTD [M2] Monthly Cost [E1] Monthly Consumption [E-YTD] Electricity YTD [CW-YTD] Cold Water YTD [HW-YTD] Hot Water YTD [H-YTD] Heating YTD [C-YTD] Cooling YTD YTD Costs



Администрация

Порталы

Бенчмаркинг Движцев / Dvintsev Движцев / Dvintsev Директор Карта предприятий

Порталы

Лобня / Lobnya Лобня / Lobnya Менеджер Потенциал / Potential Потенциал / Potential

Порталы

ШЭ Россия / SE Russia ШЭЗМ / SEZEM ШЭЗМ / SEZEM ШЭЭК / SEEK ШЭЭК / SEEK

Порталы

Эксплуатация Эффективность

Порталы

Рабочий стол



Директор



ШЭ Россия / SE Russia



Карта предприятий



Бенчмаркинг



Эффективность



Менеджер



Движцев / Dvintsev



Лобня / Lobnya



Потенциал / Potential



ШЭЗМ / SEZEM



ШЭЭК / SEEK



Эксплуатация



Движцев / Dvintsev



Лобня / Lobnya



Потенциал / Potential



ШЭЗМ / SEZEM



ШЭЭК / SEEK

Администрация | Порталы

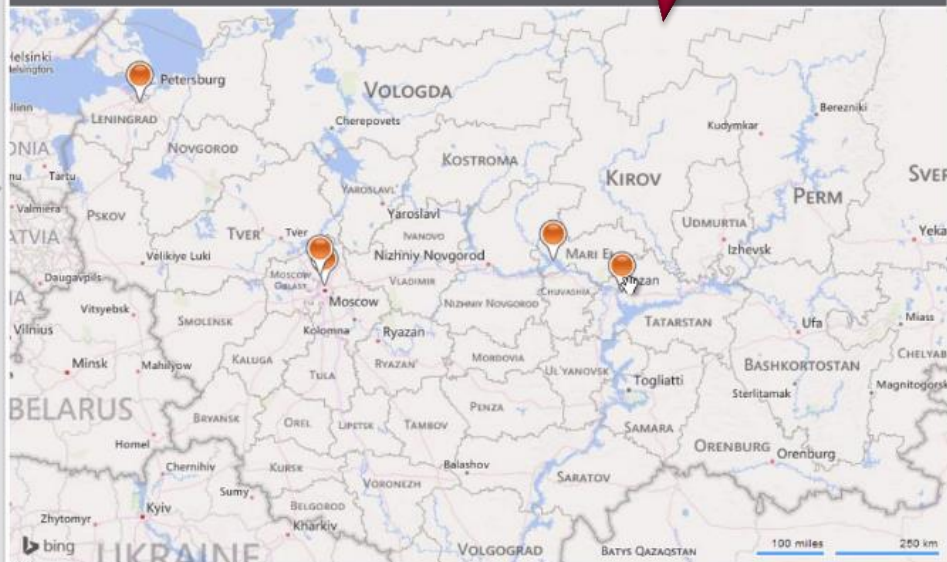


Рабочий стол | Карта предприятий

Карта предприятий

**15 % Energy
Saving in 3 Years**

Завод Потенциал

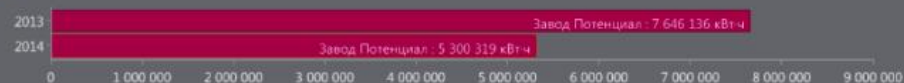


[RM-1] Карта предприятий

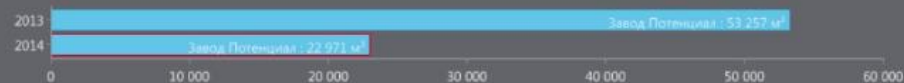
Электричество



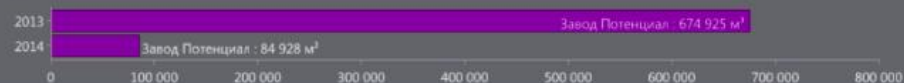
Тепло



Вода



Газ





Администрация | Порталы

Бенчмаркинг

Двинцев / Dvintsev

Двинцев / Dvintsev

Директор

Карта предприятий

Порталы

Лобня / Lobnya

Лобня / Lobnya

Менеджер

Потенциал / Potential

Потенциал / Potential

Порталы

ШЭ Россия / SE Russia

ШЭЭЭМ / SEZEM

ШЭЭЭМ / SEZEM

ШЭЭК / SEEK

ШЭЭК / SEEK

Порталы

Эксплуатация

Эффективность

Порталы

Рабочий стол | Карта предприятий | ШЭ Россия / SE Russia



Общая экономия

2013 год в сравнении с 2012 годом



Шнейдер Электрик Россия



Двинцев



Лобня



Потенциал



ШЭЭЭМ



ШЭЭК



359 454 руб.
в денежных показателях



-202 939 руб.
в денежных показателях



1 313 825 руб.
в денежных показателях



168 222 руб.
в денежных показателях



0 руб.
в денежных показателях



152 261 кВт·ч
в натуральных показателях



-116 068 кВт·ч
в натуральных показателях



468 087 кВт·ч
в натуральных показателях



234 064 кВт·ч
в натуральных показателях



-29 053 кВт·ч
в натуральных показателях



на 4,33 %
уменьшилось
потребление
энергии



на -3,61 %
уменьшилось
потребление
энергии



на 2,42 %
уменьшилось
потребление
энергии



на 15,39 %
уменьшилось
потребление
энергии



на -2,19 %
уменьшилось
потребление
энергии



Проект автоматизации зданий Академпарка Использование веб-сервисов



Лаборатория комфорта



ЦИТ (построен в 2013 г.)

ЦКП (построен в 2014 г.)

ЦОД (ввод в эксплуатацию в 2014 г.)

Академпарк, общая площадь=42 450 м²

EcoStruxure – Интегрируемые системы

технический и коммерческий учет ЭЭ ; подстанция, ВРУ,
поэтажный учёт : учёт тепловой энергии и холодной и горячей воды

приточная вентиляция (+ управление приводами и контроль
температуры/CO2 в каждой зоне) , вытяжная вентиляция
система отопления , система кондиционирования
ИТП , холодное водоснабжение
система противодымной вентиляции

пожарная сигнализация
дизельгенератор
лифтовое оборудование



Schneider
Electric это:



Международная
компания



Компания-
инноватор



Поставщик
решений



Компания,
заинтересованная
в защите
окружающей среды



Надежный
партнер