



Энергоэффективность

простые решения



МЫ ПОМОЖЕМ ВАМ ОПТИМИЗИРОВАТЬ ЗАТРАТЫ НА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

НПФ СИМет

российская компания, на рынке с 2005 года, метрологическое обеспечение, контроль качества электроэнергии, внедрение энергоэффективных технологий, внедрение АИИС «под ключ» для промышленных и бытовых потребителей, интеграция АИИС с ERP-системами





Технологии

- Если Вы используете обычные люминесцентные лампы T8/T12, то это решение для Вас
- Простая замена этих ламп на люминесцентные лампы с трубкой T5 с дополнительным электронным балластом, позволит не только сократить расходы, но сделать освещение более удобным для глаз





Технологии

- Установка производится, как замена лампы
- Можно использовать отдельно или в составе полос освещения.
- Есть лампы различных цветов





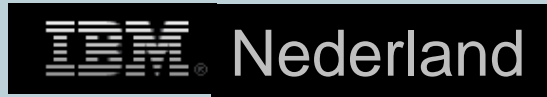
Возврат инвестиций

- Снижается потребление энергии примерно на 50%
- Повышается долговечность ламп
- Сокращение затрат на обслуживание до 65%
- Возврат инвестиций, как правило, не более 2 лет

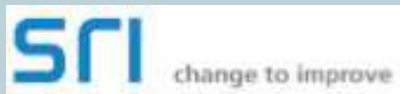




Внедрения



UK National Post Office
London (United Kingdom)





Технологии

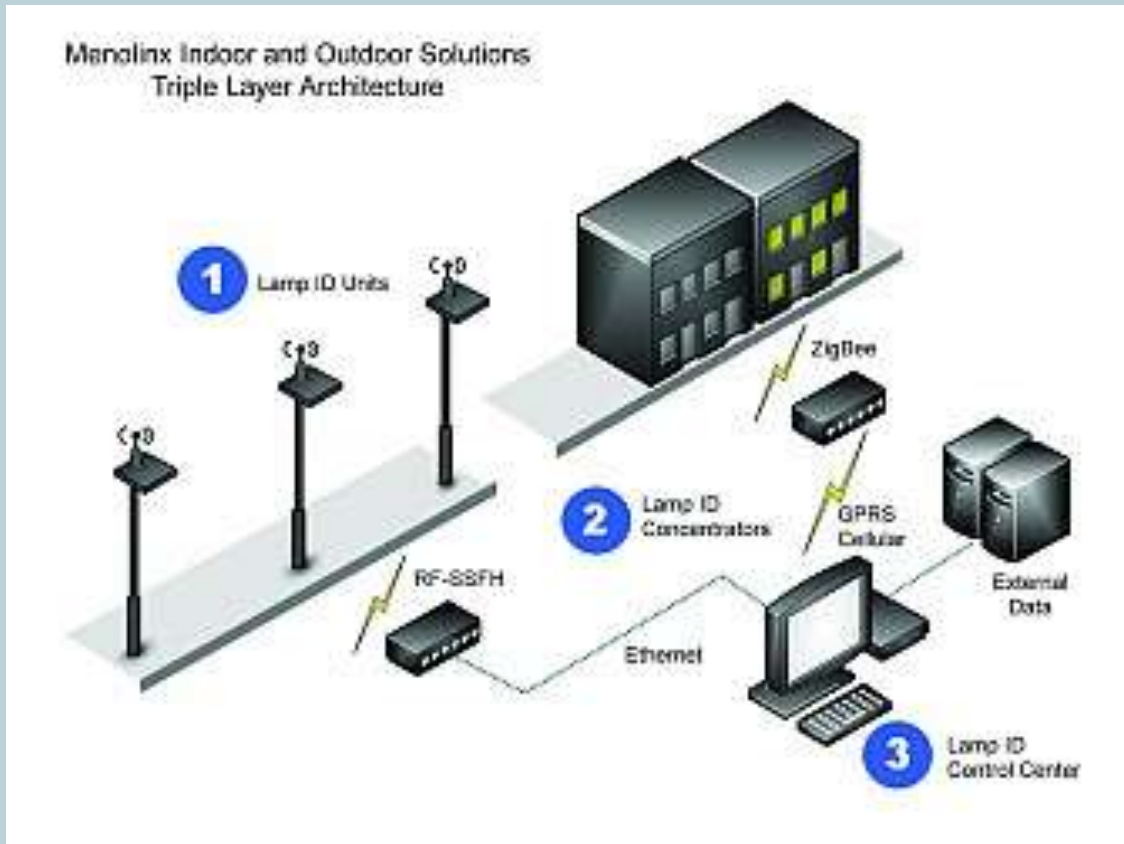
Система управления освещением (лампы высокой интенсивности НID – уличное освещение, освещение торговых центров, стадионов, выставочных залов)





Технологии

Трехуровневая архитектура





Возврат инвестиций

- Снижается потребление энергии на 40% - 60%
- Система эффективной замены ламп, увеличение продолжительности жизни ламп и автоматизированное профилактическое обслуживание и диагностика
- Возврат инвестиций не более 3 лет





Внедрения



UK Supermarket Group

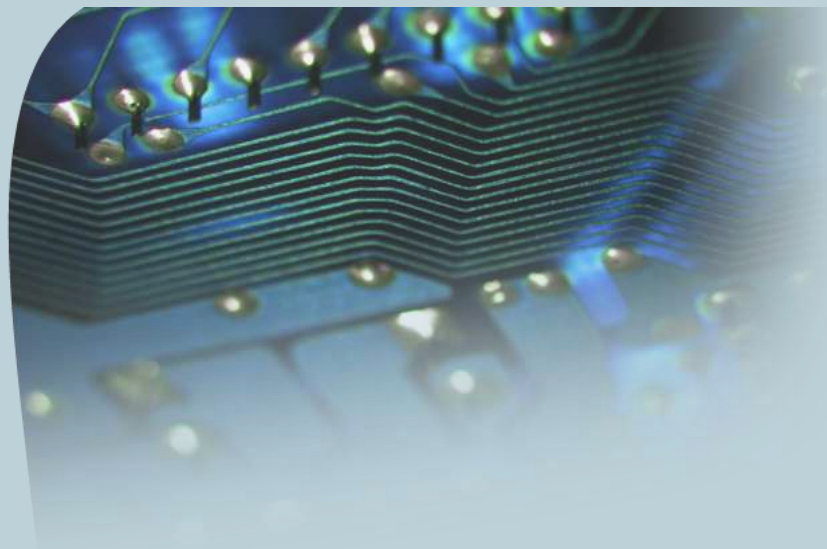




Технологии

Система управления качеством электроэнергии в онлайн режиме

Коррекция коэффициента мощности, энергосбережение, поддержка уровня напряжения, снижение колебаний, ослабление всплесков тока, фильтрация гармоник и другие приложения для разнообразных динамических нагрузок





Технологии

- Полная компенсация обычно за $2/3$ цикла ($1/4$ -1 цикл максимально)
- Энергосбережение
- Существенное ослабление перепадов и колебаний напряжения
- Фильтрация гармоник
- Коммутация без переходных процессов
- Повышение полезности услуг





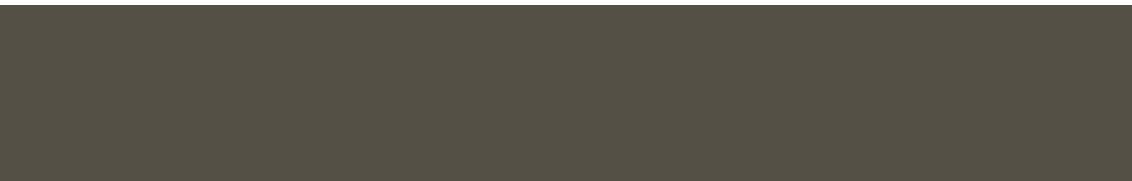
Возврат инвестиций

- Использование системы может резко повысить эффективность текущего электроснабжения, благодаря снижению среднего тока и стабилизации флуктуаций тока. Эффективность может достигать 60%
- Возврат инвестиций не более 3 лет





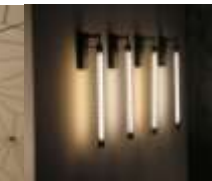
Внедрения





АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ УГОЛЬНЫЕ КОТЛЫ КАРБОРОБОТ

- Котлы CARBOROBOT, были изобретены 28 лет назад с целью сжигания бурого угля и различных видов биотоплива. В настоящее время находятся в эксплуатации около 35 тысяч таких котлов. 18-20 тысяч из них работают в частных домах, а остальные в муниципалитетах, школах, тепличных хозяйствах, больницах, на заводах и т.д. За последние 15 лет появились они и в России, Словакии, Чехии, Болгарии, Голландии, Швеции, Польше и Монголии. Уже более 5 тысячи штук работают в этих странах.





Возврат инвестиций

- Полностью автоматическое управление, при котором для регулирования горения используется встроенный термостат. При этом вырабатывается только требуемое количество тепла, нет потерь, не происходит закипания воды.
- Благодаря автоматическому режиму работы и саморегулировке, почти не играют роли квалификация кочегара, погодные условия и качество топлива. Правильно установленный котел не требует непрерывного наблюдения, сохраняет качество горения в течение всего сезона отопления
- Котел имеет высококачественные показатели сжигания топлива. Возможность ошибки человека доведена до минимума. В результате достигается КПД горения на уровне газовых котлов. Выход СО и Nox на порядок ниже по сравнению с обычными котлами, работающими на угле: 200-500 мг/м³. Этот показатель близок к параметрам газовых котлов. Выход сажи и дыма также минимальный





Возврат инвестиций

- Использование системы резко повышает эффективность текущего теплооснабжения, благодаря повышению КПД работы котла. Эффективность может достигать 70%
- Возврат инвестиций не более 3 лет





Технологии

Малая генерация (на примере ГПЭС «Химки» городской округ Химки)

- *Реконструкция котельной в г. Химки, с вводом ГПЭС Химки электрической мощностью 10 МВт и расширением котельной до тепловой мощности 240 Гкал/час*





Возврат инвестиций

- Газопоршневые энергетические установки с утилизацией тепла обеспечивают полный КПД составляющий более 90%. При этом эффективность использования топлива достигает 90%. Межремонтный период установок достигает у отдельных моделей 200000 моточасов, что позволяет получать электроэнергию и тепло низкой себестоимости. Газовые двигатели позволяют работать на любом из имеющихся видов газообразного топлива, включая природный газ из магистральных трубопроводов или бытовых сетей, попутный нефтяной газ, пропан и шахтный метан. Причем газ может находиться в сжатом или сжиженном состоянии. Эффективность работы двигателей объясняется еще и тем, что они способны свободно переходить с одного вида газообразного топлива на другой.





Возврат инвестиций

- В условиях роста тарифов на тепловую и электрическую энергию, а также платы за технологическое подключение наиболее эффективным решением стало строительство ГПЭС (газопоршневая электростанция). Высокий электрический КПД 41-46% при небольшой мощности (2-16 МВт) и простоте технического обслуживания делает ГПЭС высокорентабельным производством со сроком окупаемости 4-5 лет





Наша концепция

Инновации:

- Внедрение передовых технологий нашей компанией для Ваших нужд, постоянно устанавливаются новые стандарты качества и эффективности

Партнерство:

- Мы рассматриваем своих клиентов как долгосрочных партнеров:
 - их успех – это наш успех. Ведение открытого и постоянного диалога для обеспечения выполнения всех требований, быстрое и внимательное обслуживание – наш основной приоритет.

Гибкость:

- Каждый клиент – это новая история. Каждый проект – это отдельная глава. Наши профессиональные и опытные сотрудники оценивают и определяют требования каждого нового проекта, убеждаясь в том, что наше решение удовлетворяет всем этим требованиям





Спасибо за внимание!