

Группа компаний

SCADTECH

Автоматизированные
системы учета энергоресурсов

Автоматизированные системы коммерческого учета

Коммерческий учёт электроэнергии - процесс, позволяющий производить учёт потребления электроэнергии и тепла на объектах коммерческого и производственного назначения. Данная система измеряет количество электрической энергии, определяет объем мощности, а также учитывает потребление энергоресурсов на предприятии любого масштаба с единым диспетчерским центром.



Основные функции системы:

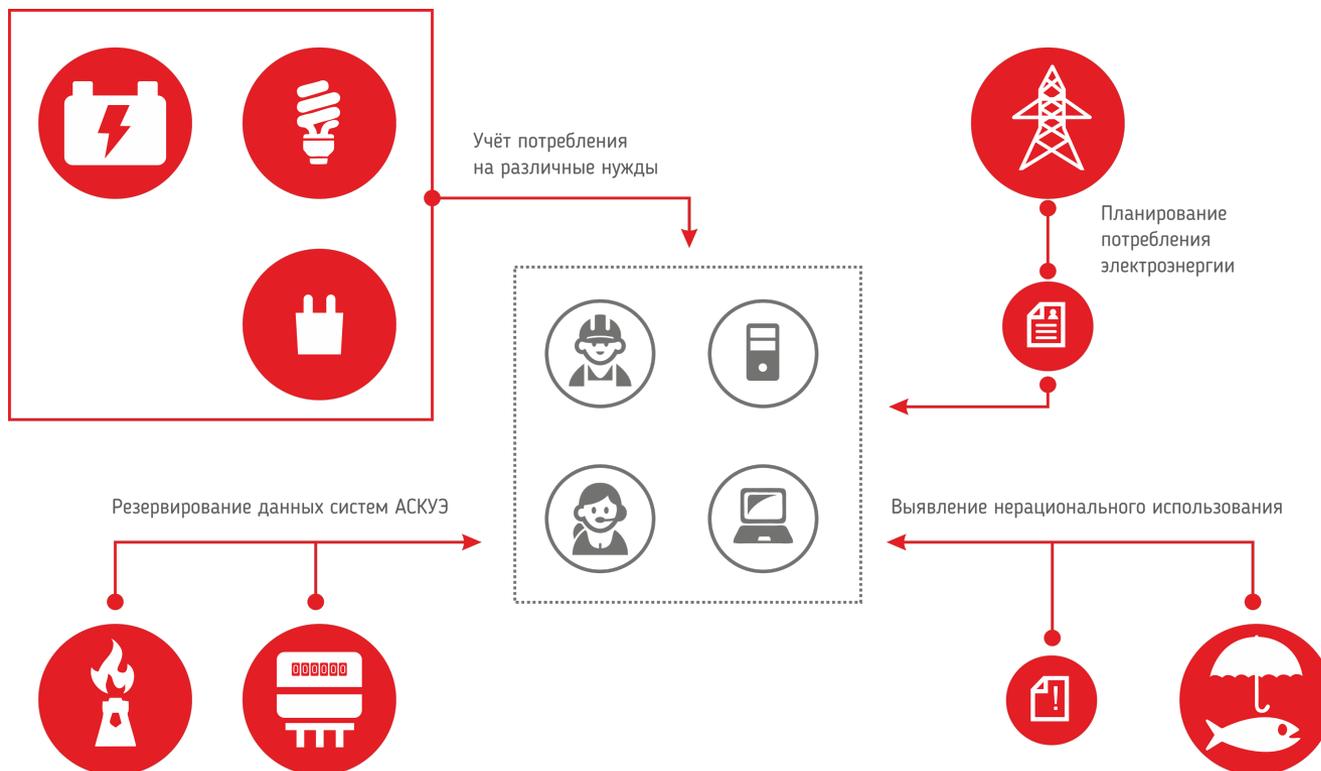
- Автоматический сбор данных коммерческого учёта потребления электроэнергии по каждой точке в заданном интервале;
- Обеспечение многотарифного учёта потребления электроэнергии;
- Обеспечение контроля соблюдения лимитов энергопотребления;
- Вывод расчётных параметров на терминал или на устройство печати по требованию оператора;
- Хранение параметров учёта в базе данных;
- Ведение единого системного времени с возможностью его корректировки, вывод параметров системы в единый удаленный терминальный центр сбора и анализа данных, контроль параметров электроэнергии, ведение баланса электроэнергии.

Состав системы:

- Электронные счетчики электроэнергии;
- Устройства сбора и передачи данных
- Коммуникационное оборудование;
- Устройства синхронизации времени;
- Сервера сбора и хранения данных;
- Автоматизированные рабочие места операторов.

Автоматизированные системы технического учета

Автоматизированные информационно-измерительные системы технического учёта электроэнергии предназначены для учёта электроэнергии внутри производственного предприятия. Данные системы позволяют анализировать отпущенную потребителям энергию, в результате чего предприятие минимизирует финансовые затраты в процессе передачи электроэнергии.



Основные функции системы:

- Учёт электроэнергии, потребляемой на различные нужды;
- Планирование потребления электроэнергии;
- Резервирование данных коммерческого учёта электроэнергии ;
- Выявление нерационального использования электрической энергии;
- Снижение потерь электроэнергии на основе анализа учётных данных, возможность использования данных потребления электроэнергии для для анализа финансово-экономической деятельности предприятия, контроль качества электроэнергии.

Состав системы:

- Электронные счетчики электроэнергии;
- Устройства сбора и передачи данных;
- Коммуникационное оборудование;
- Сервера сбора и хранения данных;
- Автоматизированные рабочие места операторов.

Системы диспетчерского контроля и управления энергосистемами

Системы диспетчерского контроля и управления энергосистемы - комплекс процессов, предназначенный для мониторинга состояния и анализа параметров оборудования. Подсистемы мониторинга обеспечивают расширенный контроль работы электротехнического оборудования предприятия.



Основные функции системы:

- Мониторинг текущего состояния электротехнического оборудования;
- Самодиагностика программных и аппаратных средств;
- Аналитика оборудования и параметров электроснабжения;
- Регистрация, архивирование и отображение на АРМ информации о состоянии электротехнического оборудования, параметрах электроснабжения;
- Связь с системой станционной телемеханики и другими системами автоматизации.

Структура системы:

- Счетчики, датчики;
- Программируемые логические контроллеры, модули ввода-вывода, оборудование сети передачи данных;
- Автоматизированные рабочие места дежурного электромонтёра, инженера, а также оборудование сети передачи данных.

Системы имитационного и математического моделирования состояния энергооборудования

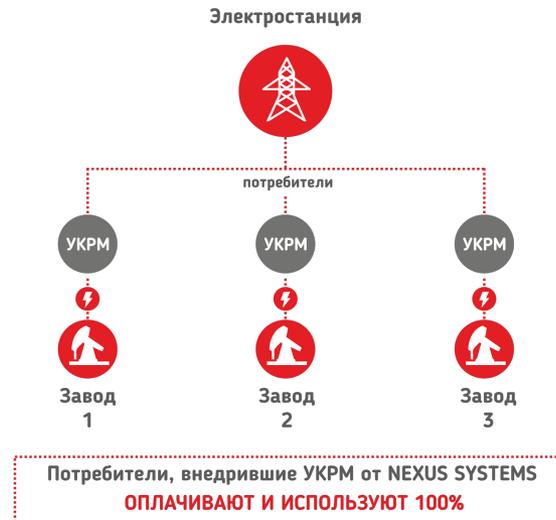
Системы имитационного и математического моделирования состояния энергооборудования – комплекс процессов, позволяющий спрогнозировать функционирование оборудования, при различных факторах.

Управляемые автоматические системы компенсации реактивной мощности и гармонических колебаний

Управляемые автоматические системы компенсации реактивной мощности и гармонических колебаний – это широкий диапазон решений по коррекции коэффициента мощности, спроектированных для компенсации, как реактивной мощности, так и гармонических искажений в сети, позволяющий снизить затраты на оплату электроэнергии до 30%.



УВЕЛИЧИТЬ МОЩНОСТИ? **ДОРОГО!** ВЫГОДНЕЕ ВНЕДРИТЬ УКРМ

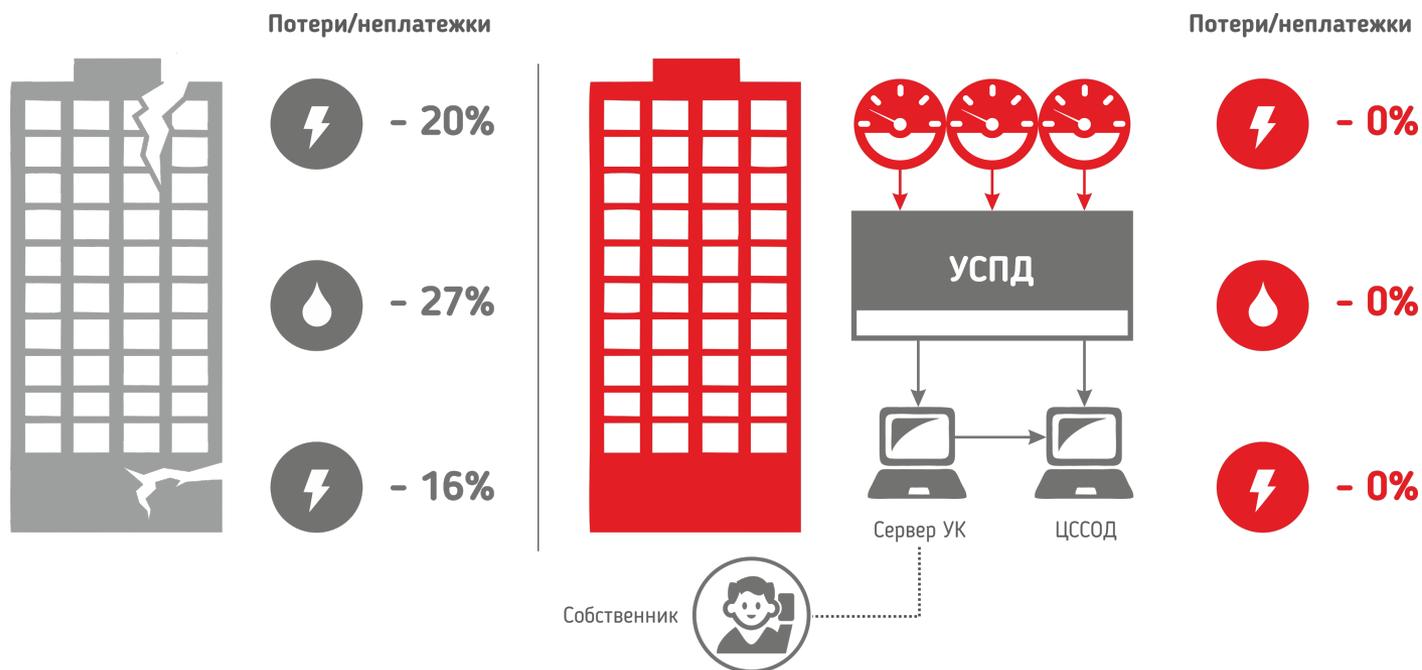


Преимущества системы

- Снижение потребления электроэнергии за счёт повышения эффективности её использования.
- Уменьшение расходов на электроэнергию;
- Возможность получения большей мощности от имеющегося источника;
- Снижение тепловых потерь в трансформаторах и оборудовании распределения;
- Уменьшение падения напряжения в длинных кабелях;
- Увеличение срока службы оборудования в связи со снижением электрической нагрузки на кабели и другие электрические компоненты.

Управление энергией ЖКХ

Комплекс процессов, позволяющий производить учёт потребления электроэнергии и тепла на объектах коммерческого и жилого назначения. Данная система измеряет количество электрической энергии, определяет объем мощности, а также учитывает потребление энергоресурсов на уровне дома, района, города, а также субъекта федерации с единым диспетчерским центром.



Основываясь на многолетнем опыте построения автоматизированных систем учета энергоресурсов и телеуправления мы предлагаем решения:

- Системы автоматического сбора и передачи данных от счетчиков энергоресурсов до центров обработки данных;
- Системы телеуправления для контроля объемов поставки энергоресурсов и с противоаварийной целью;
- Управляемые автоматизированные системы компенсации реактивной мощности.

Системы противоаварийной автоматики

Системы противопожарной автоматики - комплекс автоматических устройств, предназначенных для ограничения развития и прекращения аварийных режимов в энергосистеме. Данные системы обеспечивают непрерывный мониторинг электрических режимов и состояний сети и энергообъекта и находятся во взаимодействии с основными средствами автоматического управления в энергосистеме.

Состав системы:

- Программа формирования и выдачи управляющих воздействий;
- Программа просмотра осциллограмм мгновенных значений токов и напряжений;
- Программа расчета и отображения действующих значений токов и напряжений;
- Программа расчета симметричных составляющих и спектров высших гармоник токов и напряжений;
- Программа расчета активных и реактивных фазных и трехфазных мощностей на основной частоте.