



# **МАГИСТРАЛЬ ЭНЕРГО**

E N G I N E E R I N G

ПОСТРОЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ  
И СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



# ОСНОВНЫЕ БИЗНЕС НАПРАВЛЕНИЯ

ПОДБОР И ПОСТАВКА  
ОБОРУДОВАНИЯ

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТОВ  
ПОД КЛЮЧ

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

SIEMENS

legrand

OMRON  
Industrial Automation

MITSUBISHI  
ELECTRIC

EAT•N

ABB

RITTAL

WAGO  
INNOVATIVE CONNECTIONS

Schneider  
Electric

DKC

PHENIX  
CONTACT

EMERSON

# Услуги



## Оптимизация энергопотребления и повышение энергоэффективности

- Оптимизация энергопотребления
- Выявление источников потребления энергии
- Обеспечение качества электроэнергии
- Контроль и управление энергоресурсами

## Системы АСУ ТП и управления зданиями

- Разработка систем автоматизации технологических процессов
- Система технического зрения
- Автоматизация зданий

## Системы электроснабжения и мониторинга ЭЭ

- Автоматизированные системы управления освещением
- Светотехническое оборудование

## IT-инфраструктура и безопасность

- Безопасность и защита информации
- Микро-ЦОД

## Ассортимент оборудования

## Сервисное обслуживание высокотехнологичного оборудования

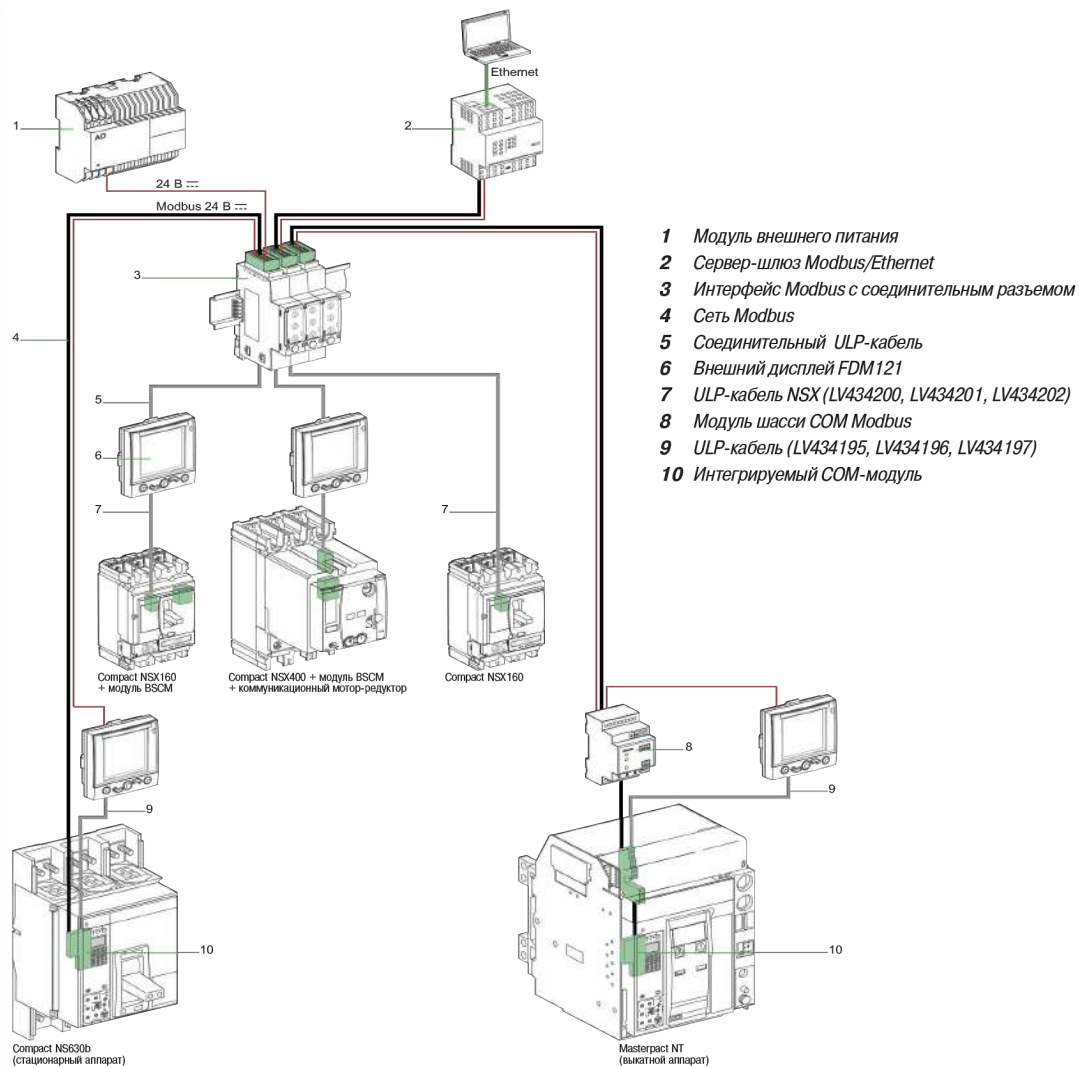




# Оптимизация энергопотребления

## ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРЕДЛАГАЕМОГО РЕШЕНИЯ



### ПРЕИМУЩЕСТВА:

Измерения проводятся для контроля и минимализации энергопотребления. Постоянный контроль и визуализация значений энергопотребления способствует более рациональному использованию электроэнергии, а также разумному обращению с электроприборами в производственных помещениях. Функции данного устройства не ограничиваются только защитой, оно становится фактически средством управления.



# Выявление источников потребления энергий



## Сбор, визуализация, контроль и анализ данных

### Программное обеспечение Easy KM-Manager

- Бесплатное ПО для сбора данных
- Сбор данных непосредственно на компьютер
- Анализ тенденций изменений мгновенных значений
- Графики данных энергопотребления и др.

### Средство для настройки KM1

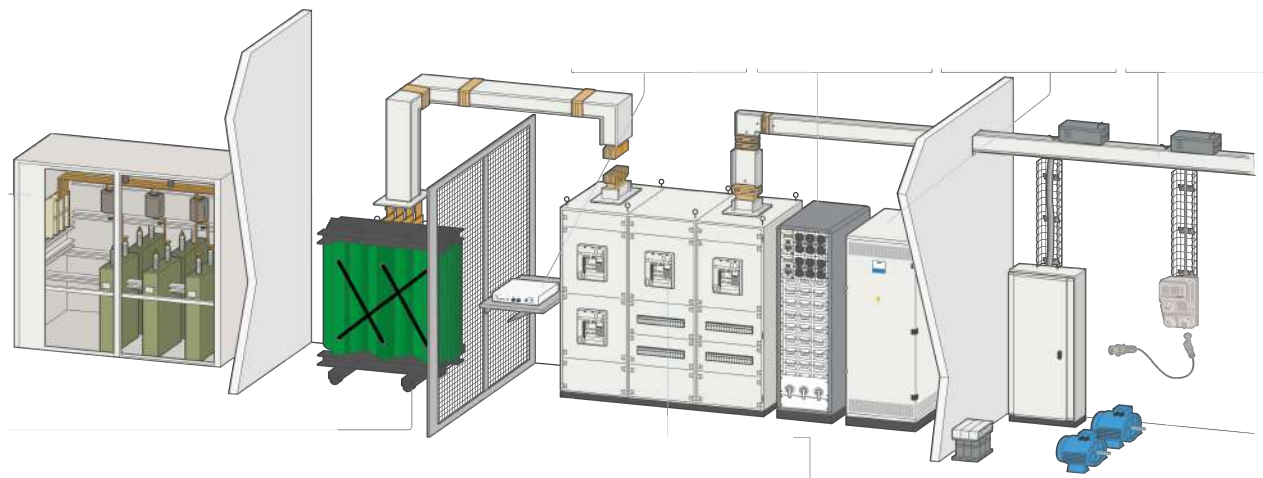
- Бесплатное средство для настройки
- Легкое подключение KM1 к ПК
- Питание от USB
- Простая настройка параметров





# Обеспечение качества электроэнергии

БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ ЗА МЕНЬШУЮ СТОИМОСТЬ



## ▶ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ



**Анализаторы качества электроэнергии**

Анализаторы Alptec позволяют осуществлять мониторинг всех основных параметров электросети



## ▶ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



**Источники бесперебойного питания**

- Модульные до 480 кВА
- Стандартные до 800 кВА
- Линейно-интерактивные до 3 кВА

## ▶ КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В НИЗКО-ВОЛЬТНЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



**Конденсаторные установки с автоматическим регулированием**

- Alpimatic мощностью до 900 кВАр
- Alplistatic мощностью до 1500 кВАр

## ▶ НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



**Шинопроводы Legrand серии Zucchini**

- От 630 до 6300 А
- Степень защиты IP 55, компактность, минимальные потери энергии

**Шинопроводы Legrand серии Zucchini**

- Передача и распределение большой мощности
- Простой, гибкий и безопасный монтаж
- Минимальный уровень электромагнитного излучения
- Небольшая масса по сравнению с традиционными решениями

## ▶ КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



**Конденсаторы и конденсаторные установки**

- Конденсаторы, произведенные по технологии «All film» обладают повышенной устойчивостью к воздействию сильных электрических полей и характеризуются чрезвычайно малыми потерями, что обеспечивает значительную экономию энергии

## ▶ ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



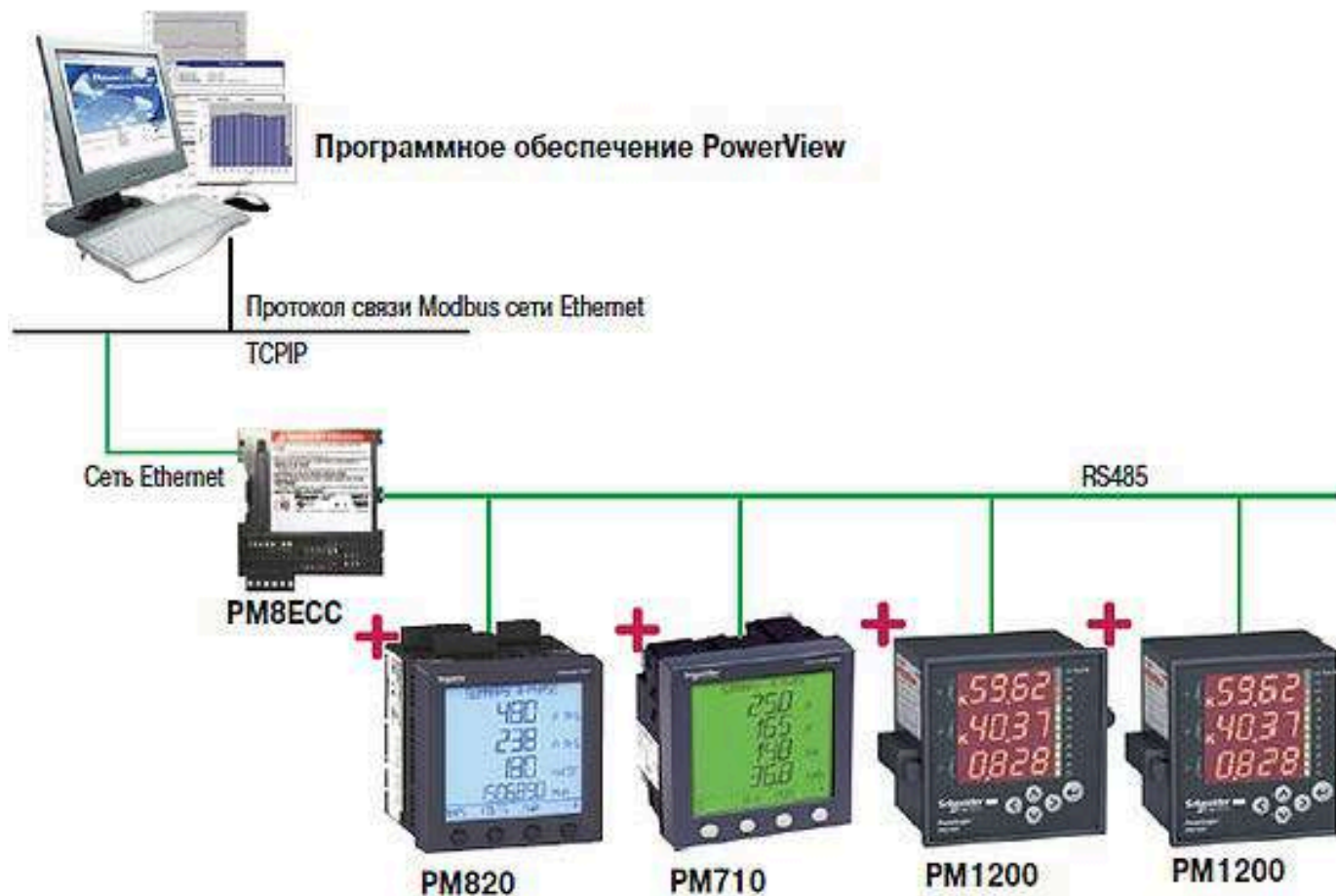
**Сухие трансформаторы Legrand серии Zucchini**

- От 100 до 3150 кВА
- Трансформаторы с литой изоляцией
- Низкий уровень излучаемых помех



# Учет и анализ энергопотребления в производственных помещениях

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРЕДЛАГАЕМОГО РЕШЕНИЯ





# Разработка систем автоматизации технологических процессов



Выполнение работ "под ключ", учитывая специфику деятельности Вашей организации



Сервисная и техническая поддержка 24/7



Централизованный контроль и повышение эффективности производства



Бесплатное обучение Ваших специалистов



Реализованный проект на заводе Faurecia  
Выхлопные системы



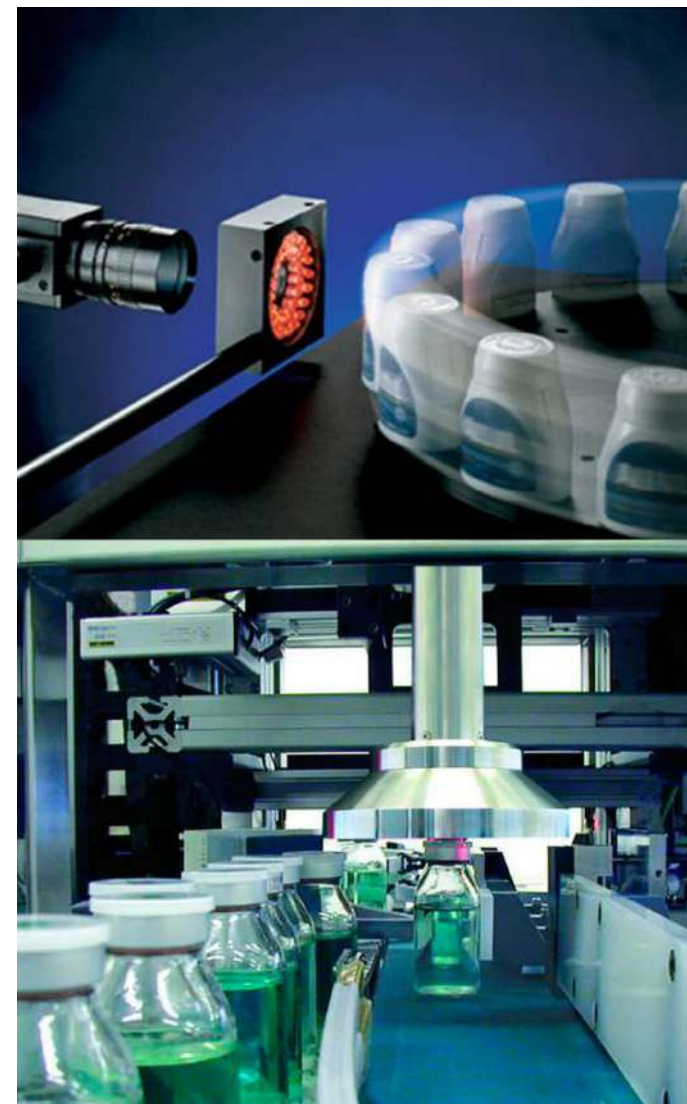
# Система технического зрения



ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА, ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

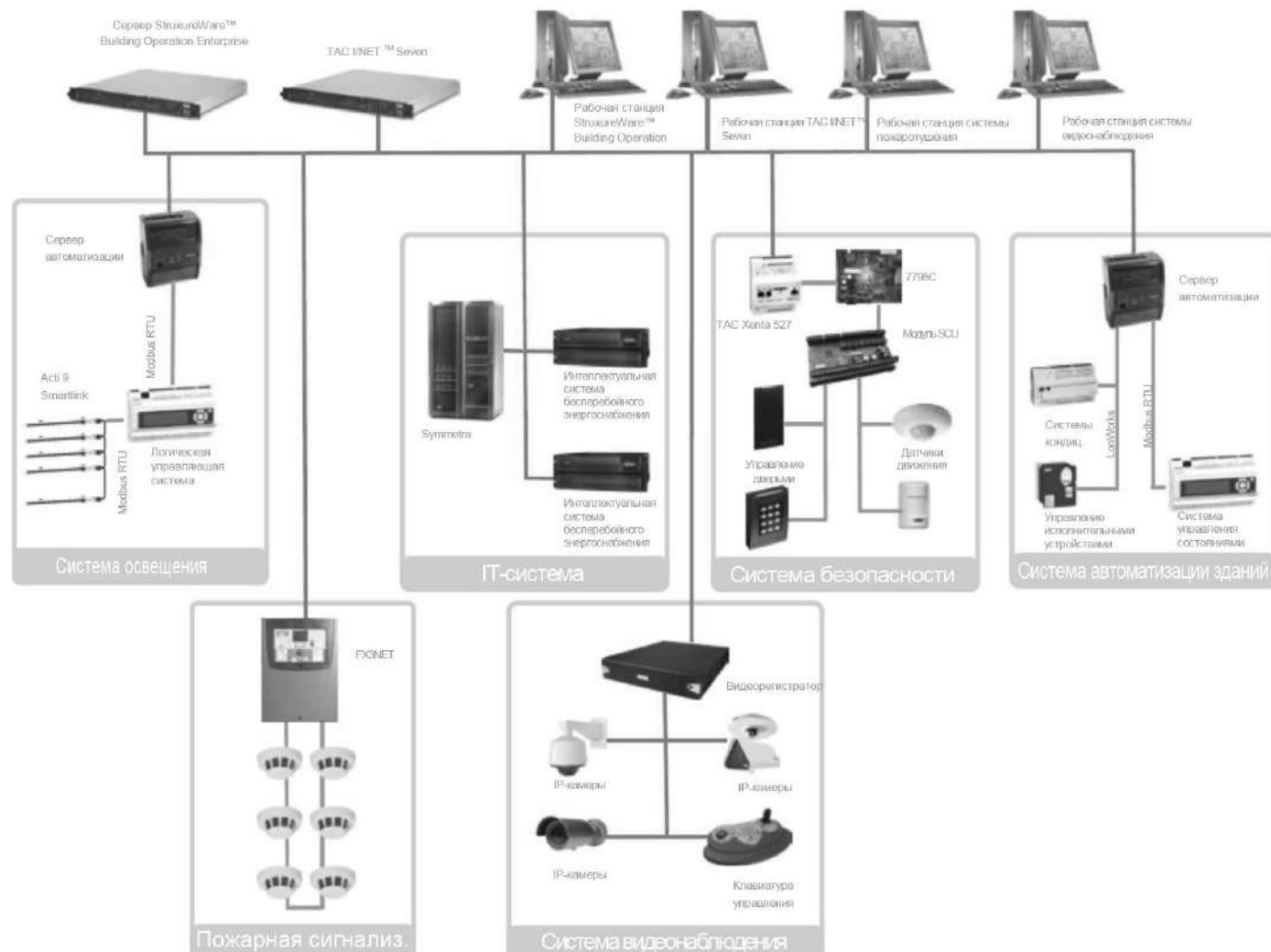
- ▶ Простота установки, настройки и обслуживания
- ▶ Широкие возможности интеграции
- ▶ Высокая точность работы
- ▶ Увеличение производительности
- ▶ Возможность удаленного доступа





# Автоматизация зданий

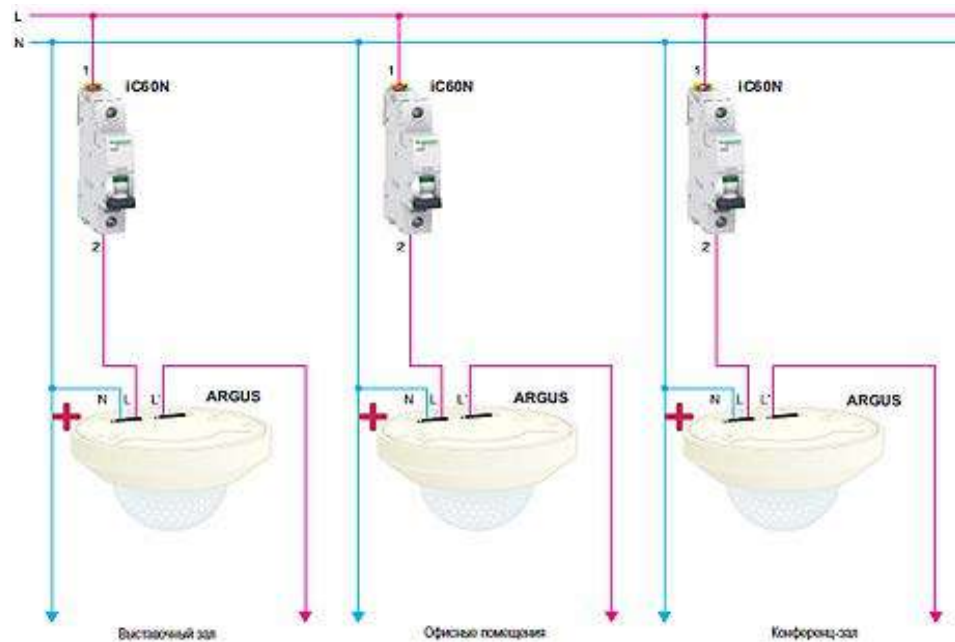
РАЗРАБОТКА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЯМИ





# Автоматизированные системы управления освещением

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА  
ПРЕДЛАГАЕМОГО РЕШЕНИЯ



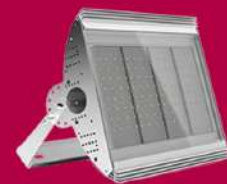
## > Преимущества

- > Система обеспечивает значительную экономию электроэнергии.
- > Появляется дополнительная возможность экономии электроэнергии за счет включения в систему устройств отопления или кондиционирования воздуха: пример экономии в ночное время при отсутствии распознавания движения.



# Светотехническое оборудование

ОСВЕЩЕННОСТЬ – ЭТО ТО, ЧТО ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ВАЖНО ПРИ ВЫБОРЕ СВЕТИЛЬНИКОВ.



СКЛАДСКОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ



ПРОМЫШЛЕННОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ



УЛИЧНОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ



СВЕТИЛЬНИКИ  
для чистых помещений

ЗАКАЗАТЬ БЕСПЛАТНЫЙ  
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ  
ПРОЕКТ

# Безопасность и защита информации

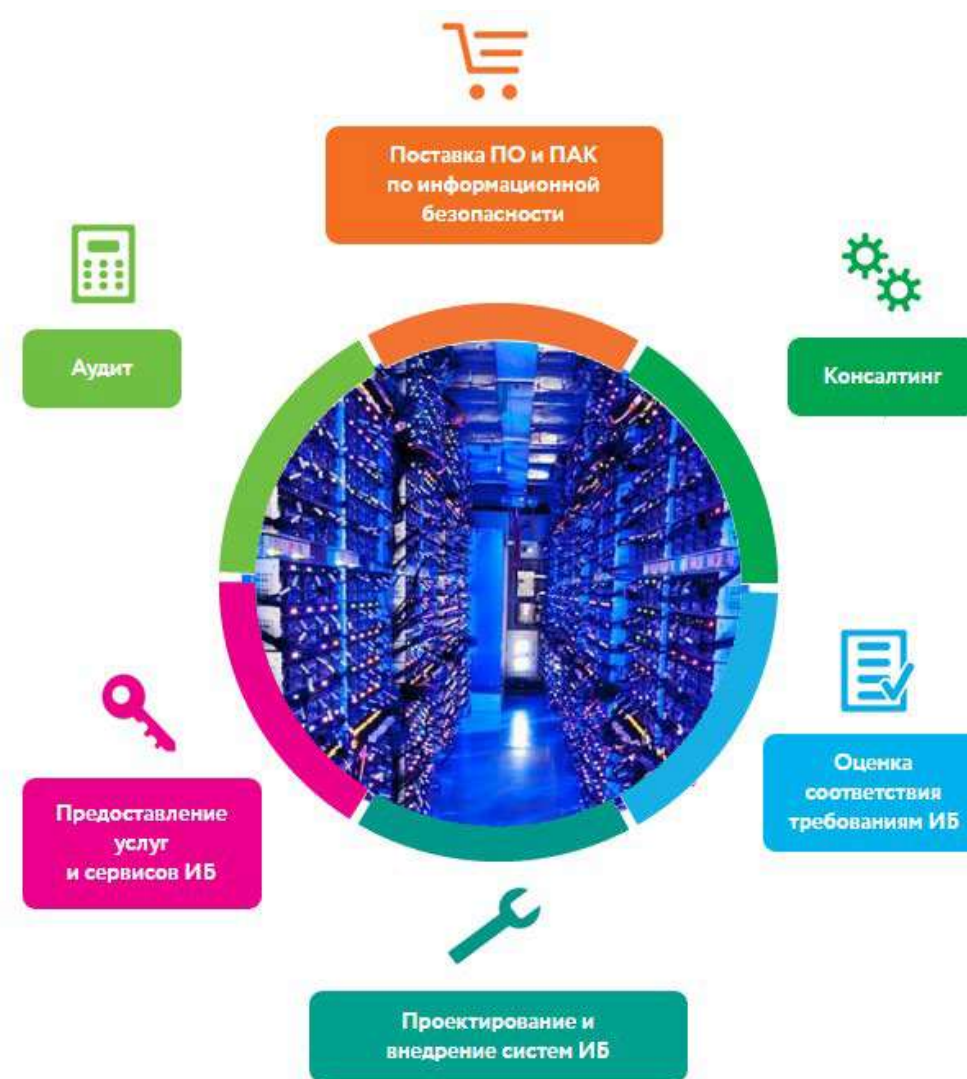
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОНТРАФАКТУ

SIEM - МОНИТОРИНГ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- ▶ ПОЗВОЛЯЕТ КОНТРОЛИРОВАТЬ ИТ-СИСТЕМЫ
- ▶ ПОМОГАЕТ ИТ-СПЕЦИАЛИСТАМ ОПРЕДЕЛИТЬ КРИТИЧЕСКИЕ ТОЧКИ В ИНФРАСТРУКТУРЕ
- ▶ ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ

## ПОСТРОЕНИЕ SIEM

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ  
В РУКАХ ИТ И БЕЗОПАСНОСТИ



# Микро-ЦОД



**ЗАЩИТИТЕ  
ВАШУ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРУ ОТ ФИЗИЧЕСКИХ РИСКОВ!**



## 3 УРОВНЯ ЗАЩИТЫ:



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- + Модульная конструкция для установки в труднодоступных местах и монтажа вокруг имеющихся систем при росте ИТ-инфраструктуры.
- + Возможность расширения, демонтажа и повторного монтажа обеспечивают защиту инвестиций.
- + Протестированная безопасность и высокие показатели защиты

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- > Повышенная защита для ИТ-компонентов от физических факторов риска
- > Соответствующие компоненты оборудования превращают сейф в компактный ЦОД





# Ассортимент оборудования



**БОЛЕЕ 500 000 ЕД.**  
промышленного  
оборудования



**НА МАКСИМАЛЬНО  
ВЫГОДНЫХ УСЛОВИЯХ**  
— до 40% экономия  
закупочных затрат



**ДОСТАВКА**  
точно в срок



# Сервисное обслуживание высокотехнологичного оборудования



	"Ультра"	"Прайм"	"Плюс"
Круглосуточная телефонная поддержка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Регулярное профилактическое обслуживание	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Диагностика с гарантированным временем выезда	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Поддержание необходимого уровня запчастей на складе МЭИ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ремонтные работы	Включены в стоимость	Включены в стоимость	—
Запчасти	Включены в стоимость	Скидка 15%	Скидка 15%

## ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАЩЕГО СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

1. ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА: ДВИГАТЕЛИ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ.
2. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.
3. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
4. ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО И ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.
5. ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ.
6. КОГЕНЕРАЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ. ЭНЕРГОЦЕНТРЫ. МИНИ-ТЭЦ
7. МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ. СТАНКИ.
8. ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И ЧИЛЛЕРЫ.
9. СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
10. ЛВС, СКС, СЕРВЕРНЫЕ И ЦОД.





# Контактная информация



НАШ ТЕЛЕФОН: 8(4842)22-72-11

НАШ АДРЕС: Калуга, ул.Болдина, д.67, корпус 3. офис 201-210

ПОЧТА ДЛЯ ЗАКАЗОВ: [zakaz@magistrenergo.ru](mailto:zakaz@magistrenergo.ru)

<http://magistrenergo.ru/> | <http://www.geco24.com/>

