



# МАГИСТРАЛЬ ЭНЕРГО

ENGINEERING

ПОСТРОЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ  
И СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ  
МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Магистраль Энерго  
ENGINEERING



# ОСНОВНЫЕ БИЗНЕС НАПРАВЛЕНИЯ

ПОДБОР И ПОСТАВКА  
ОБОРУДОВАНИЯ

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТОВ  
ПОД КЛЮЧ

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

SIEMENS

legrand

OMRON  
Industrial Automation

MITSUBISHI  
ELECTRIC

EATON

ABB

RITTAL

WAGO

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

## Повышение качества электропитания и безопасность ответственных нагрузок

## Ассортимент оборудования

## Сервисное обслуживание

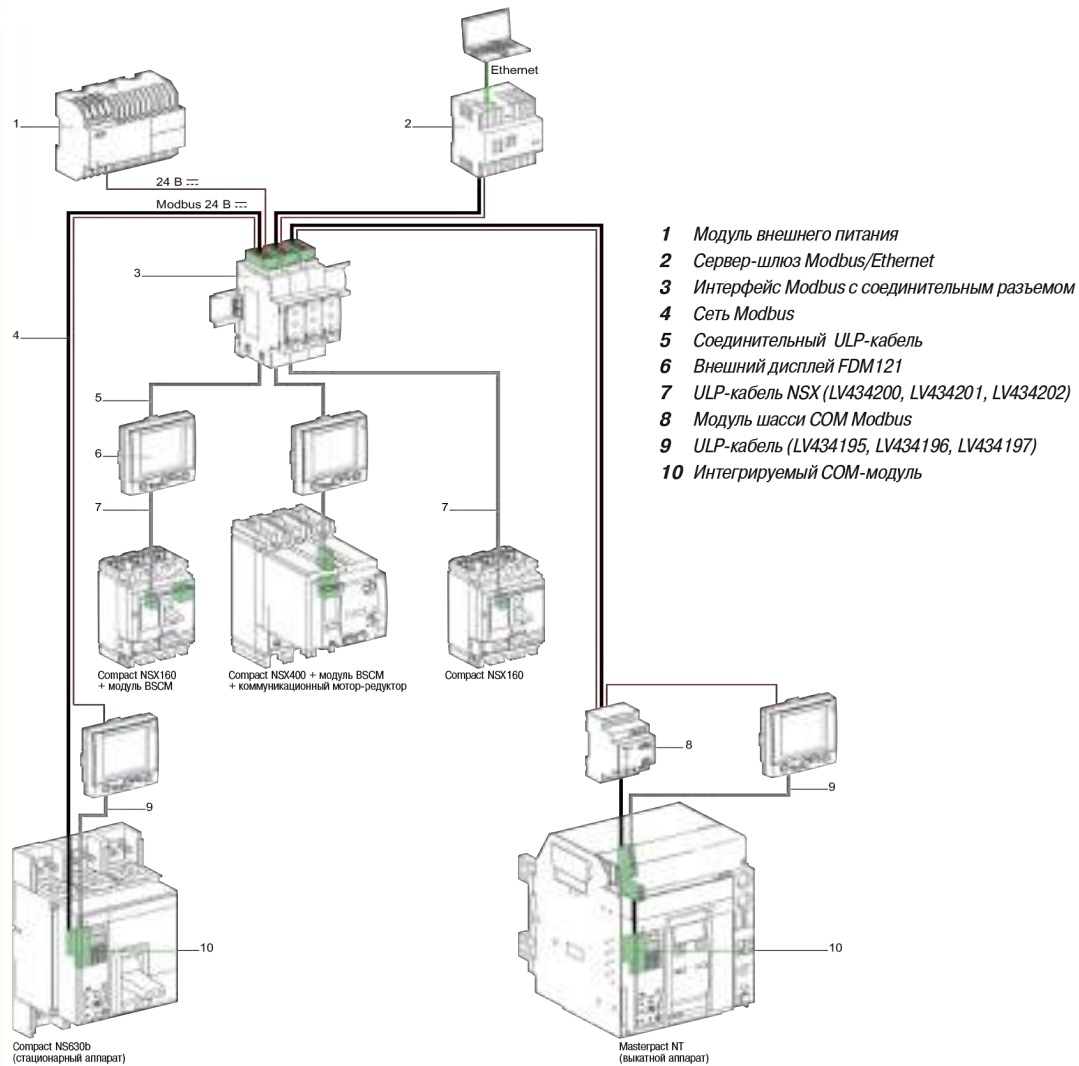
## высокотехнологического оборудования



# Оптимизация энергопотребления

## ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРЕДЛАГАЕМОГО РЕШЕНИЯ



**МАГИСТРАЛЬ ЭНЕРГО**  
ENGINEERING

### 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.

до 10% энергосбережения

# 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

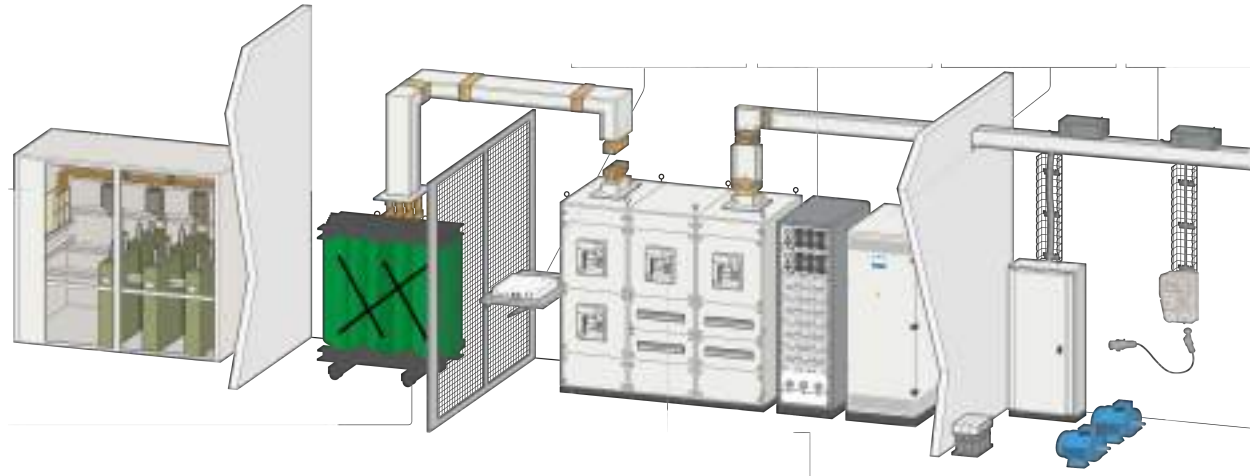
- Бесплатное средство для настройки
- Легкое подключение KM1 к ПК
- Питание от USB
- Простая настройка параметров





# 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
- Alpistatic 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

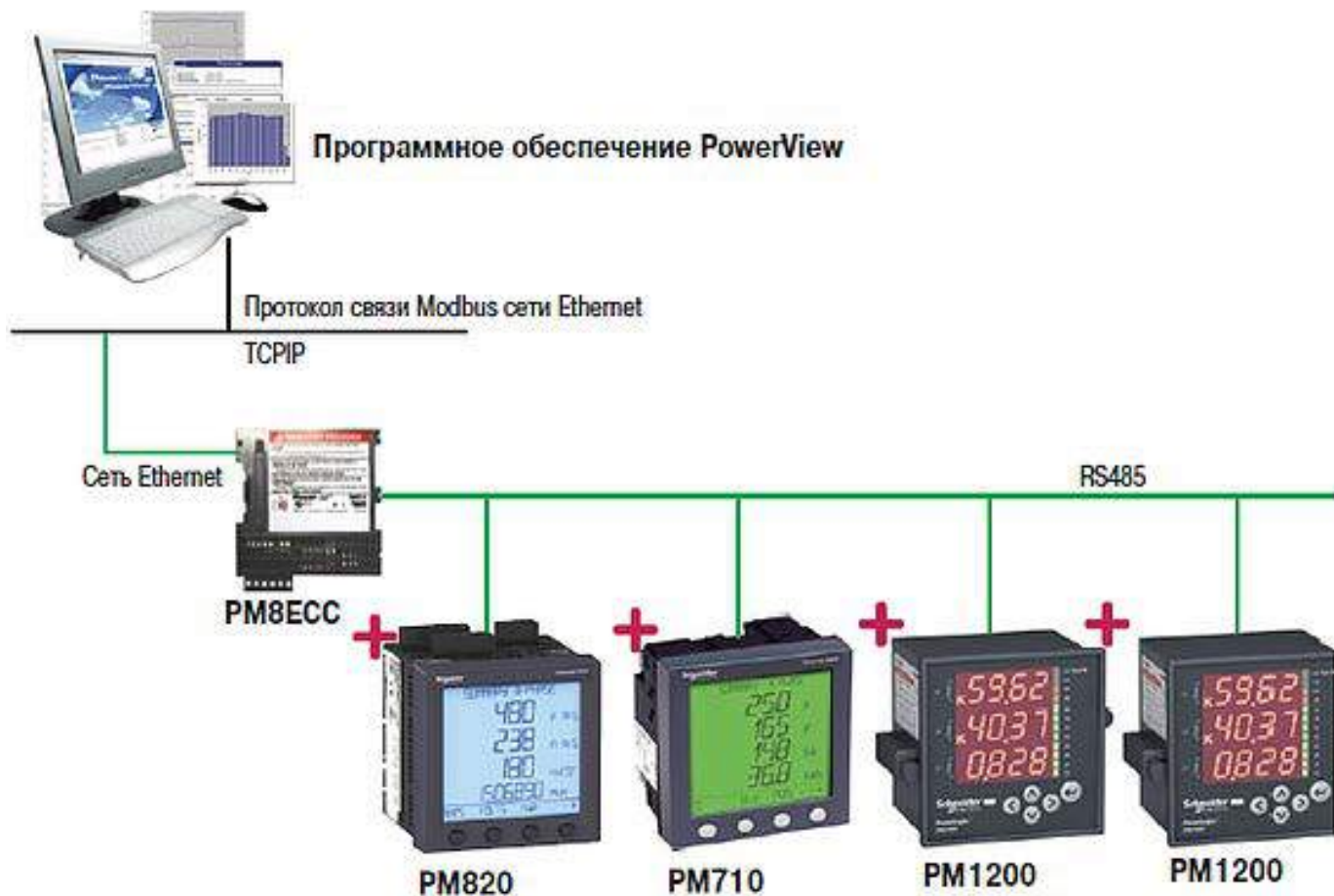
## ▶ ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



**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





# 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



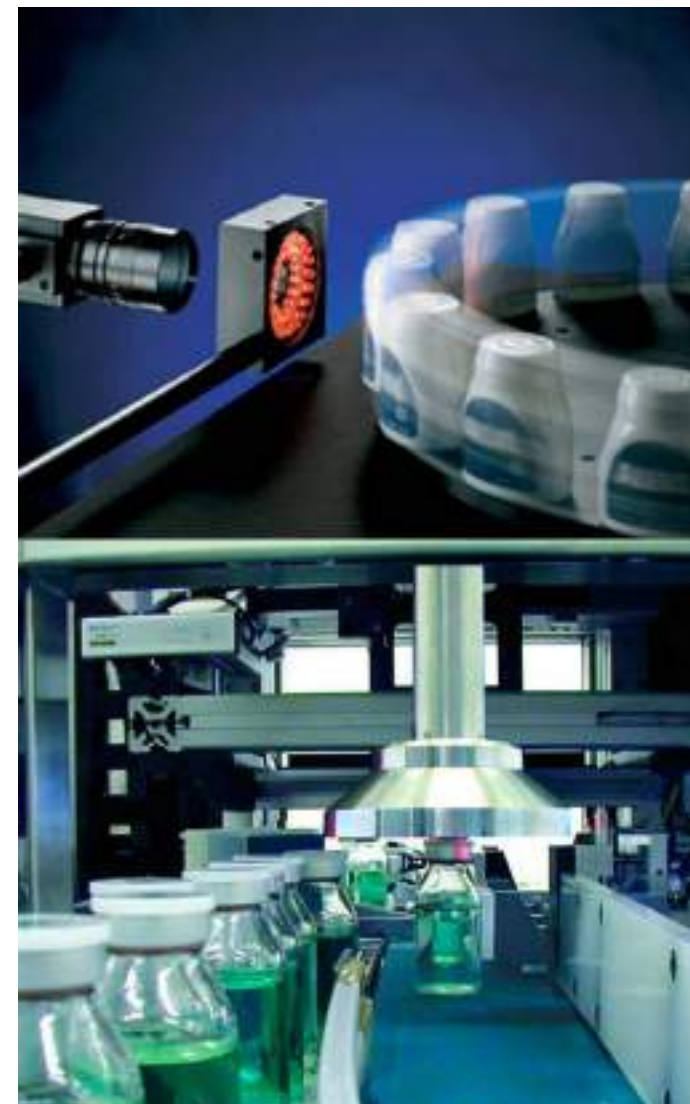


# Система технического зрения

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА, ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ

ПРЕИМУЩЕСТВА:

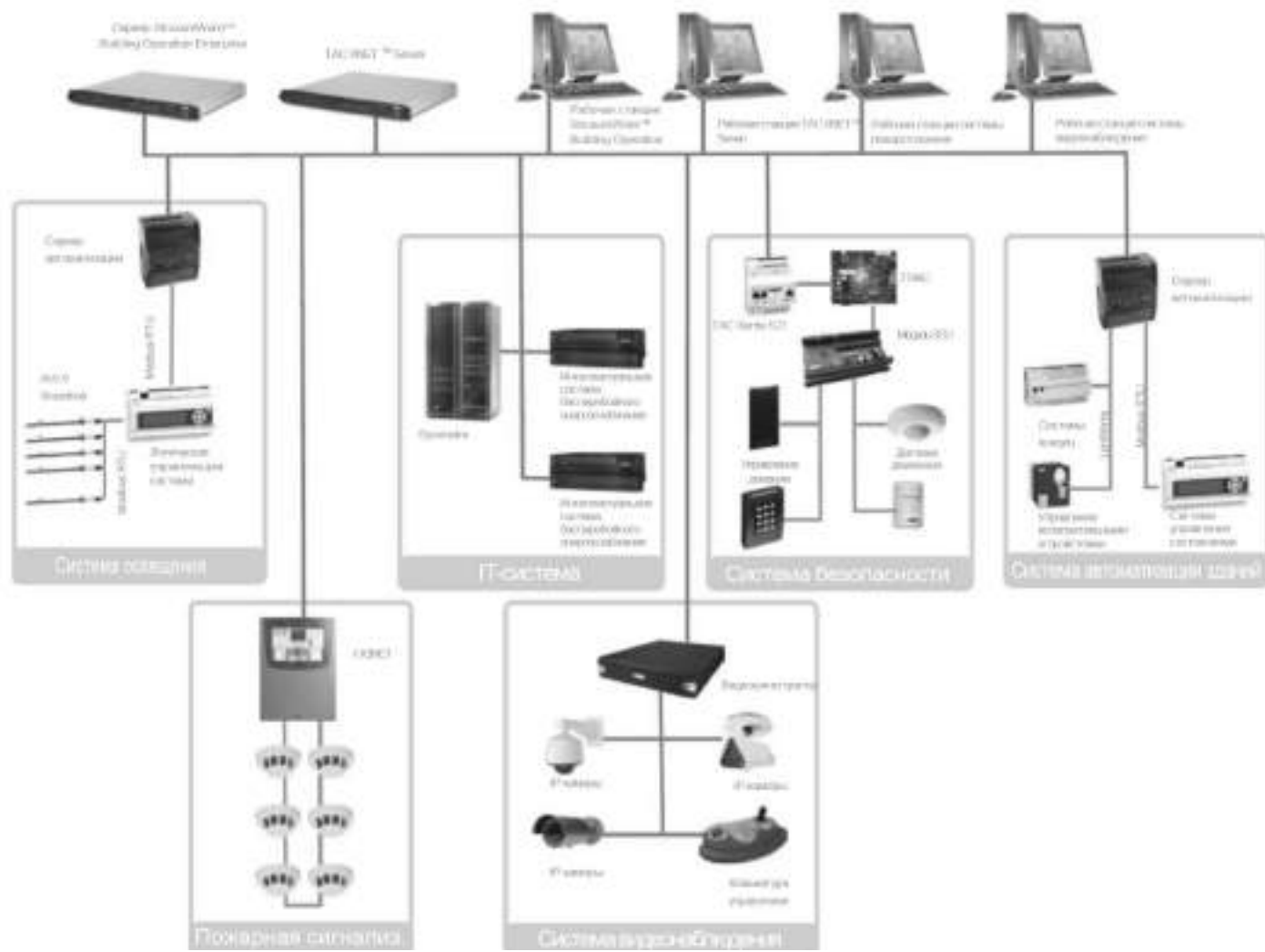
- ▶ Контроль сборки
- ▶ Контроль в технологическом процессе
- ▶ Высокоточные измерения
- ▶ Идентификация и отслеживание
- ▶ Системы подбора деталей
- ▶ Диагностика работы оборудования
- ▶ Безопасность промышленного оборудования
- ▶ Автоматизированное производство



# Автоматизация зданий



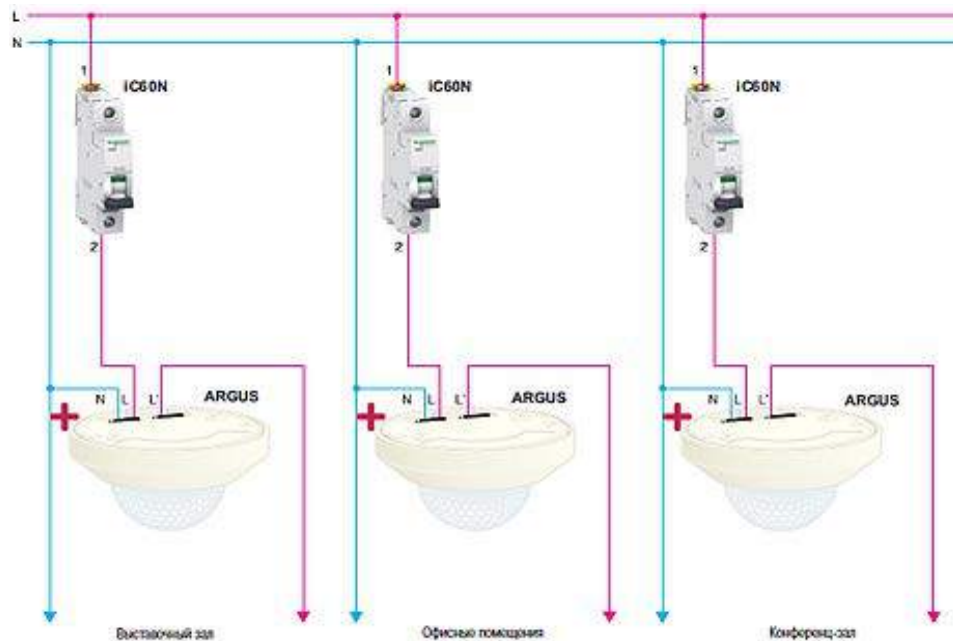
РАЗРАБОТКА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЯМИ





# 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



# Повышение качества электропитания и безопасность ответственных нагрузок



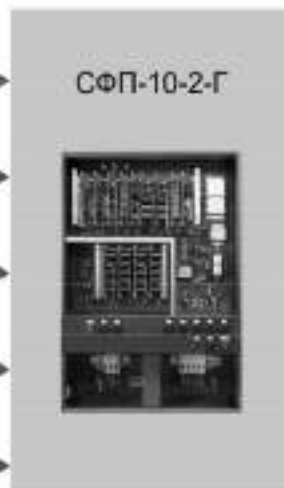
грозовые перенапряжения  
1,2/50 мкс, 10 кВ

коммутационные перенапряжения  
10/5000 мкс, 4,5 кВ

затухающие высокочастотные помехи  
(«звонящая волна» 0,1/1 МГц, 2,5 кВ)

наносекундные помехи 5/50 нс, 4 кВ

электростатические разряды 15 кВ



уменьшается в 10...20 раз

уменьшается в 10...15 раз

уменьшается в 50...200 раз

уменьшается в 100...200 раз

изделие нормально функционирует



# Безопасность и защита информации

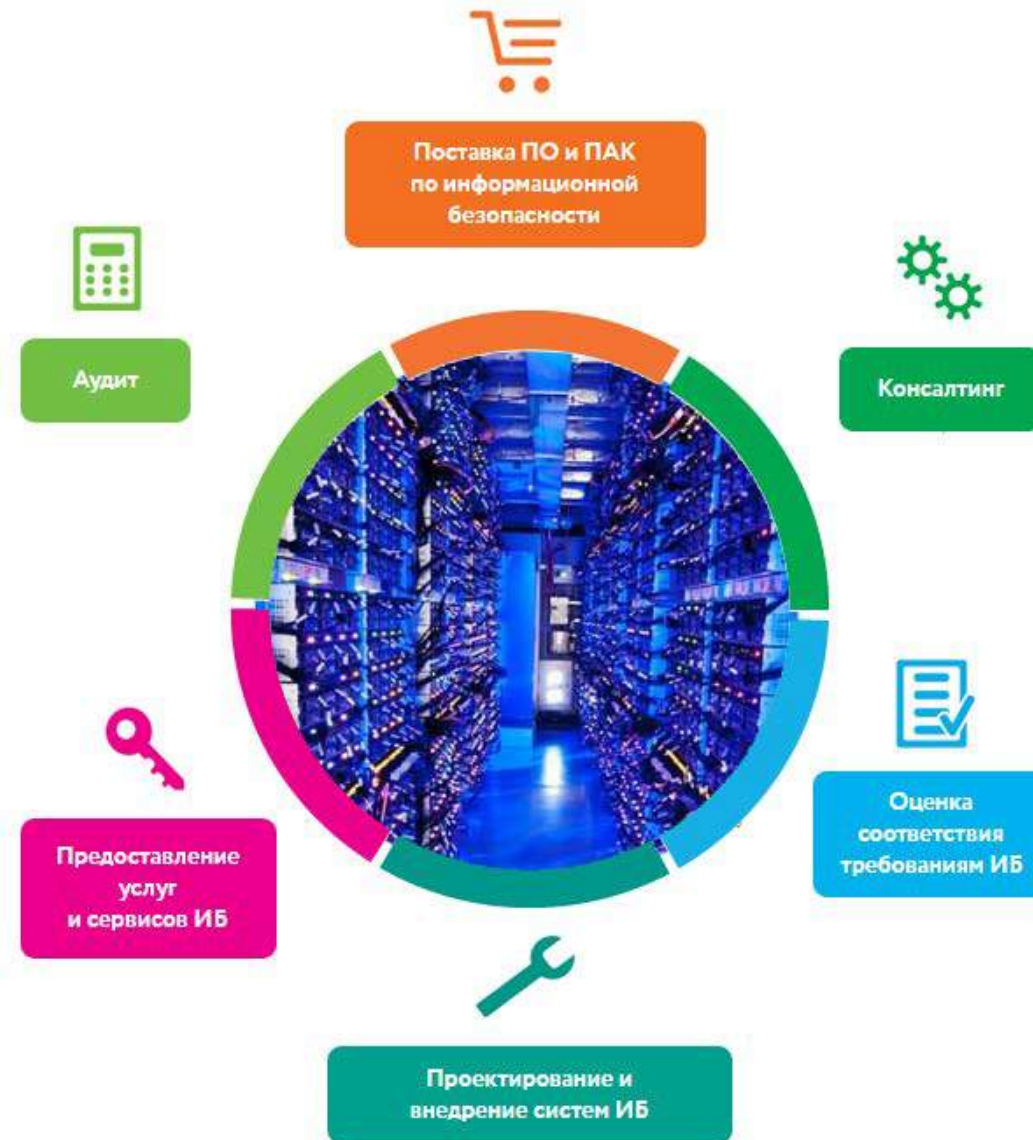
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОНТРАФАКТУ

SIEM - МОНИТОРИНГ СОБЫТИЙ  
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






# Ассортимент оборудования






**БОЛЕЕ 500 000 ЕД.**  
промышленного  
оборудования



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



**ДОСТАВКА**  
точно в срок

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЭП

АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ПОДБОР И ПОСТАВКА

ОСВЕЩЕНИЕ  
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



# Сервисное обслуживание высокотехнологичного оборудования



	"Ультра"	"Прайм"	"Плюс"
Круглосуточная телефонная поддержка	☑	☑	☑
Регулярное профилактическое обслуживание	☑	☑	☑
Диагностика с гарантированным временем выезда	☑	☑	☑
Поддержание необходимого уровня запчастей на складе МЭИ	☑	☑	☑
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@magistrenerg.ru](mailto:zakaz@magistrenerg.ru)

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

