



**МАГИСТРАЛЬ ЭНЕРГО**  
E N G I N E E R I N G

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА



# 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

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

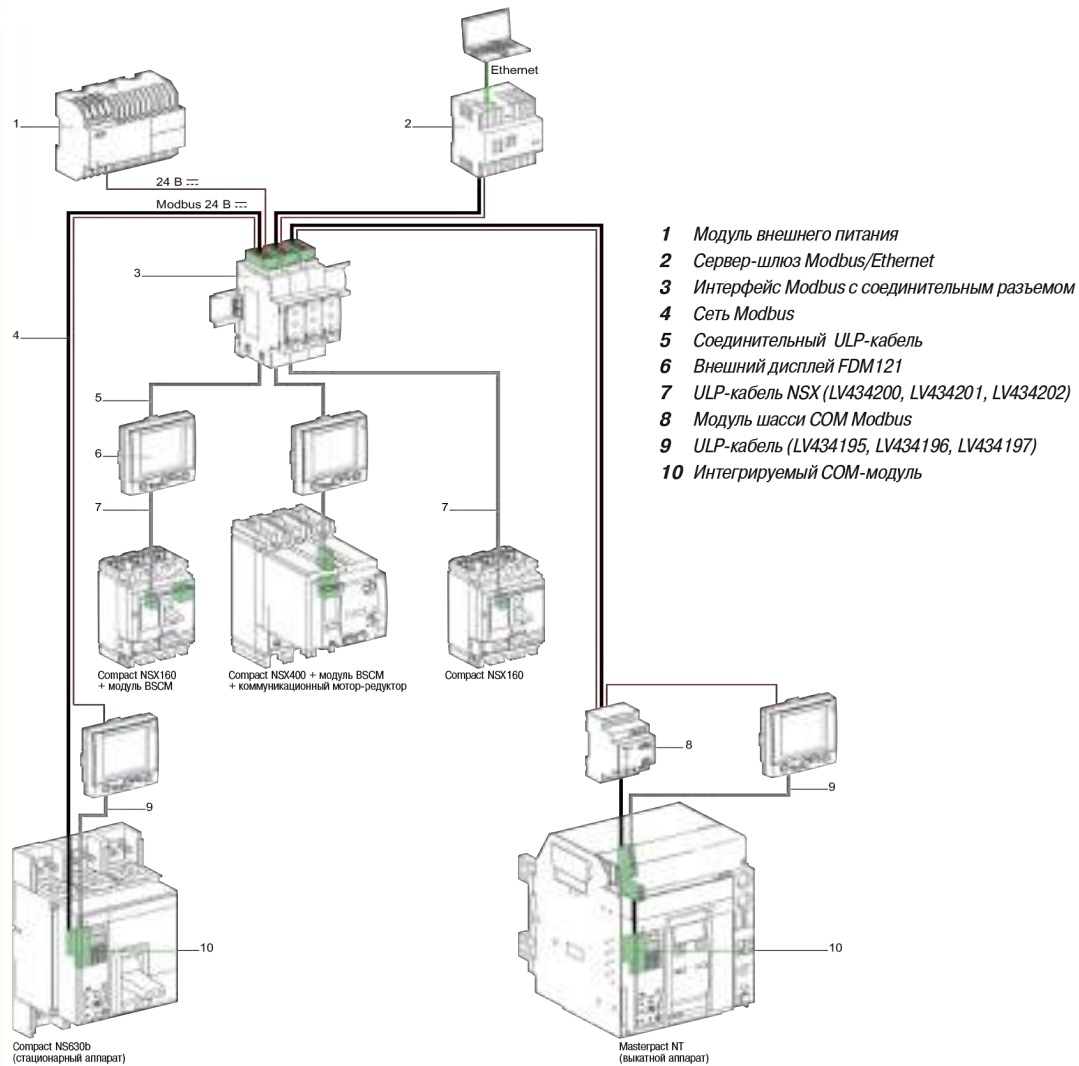
## высокотехнологичного оборудования



# Оптимизация энергопотребления

## ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРЕДЛАГАЕМОГО РЕШЕНИЯ



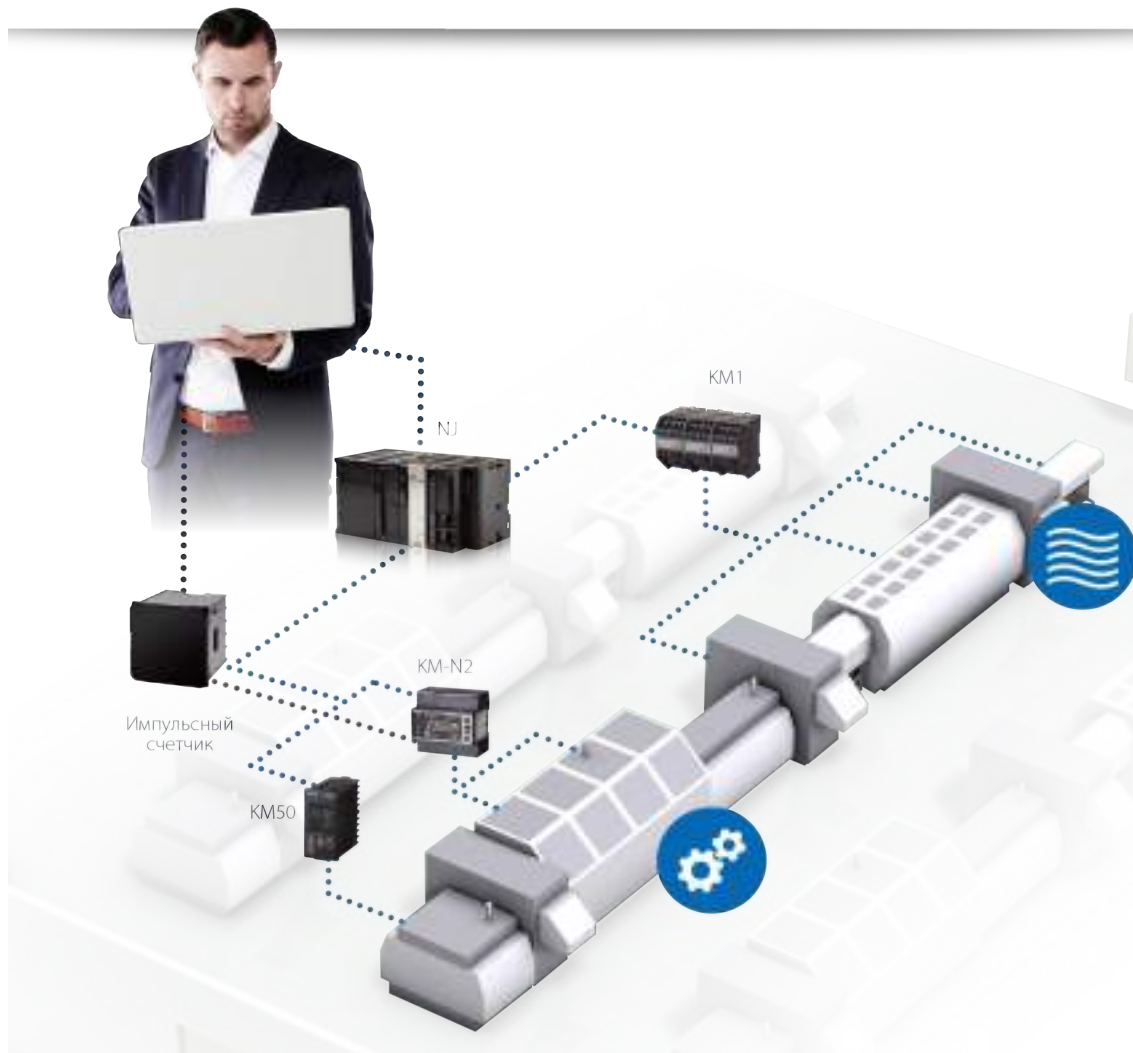
**МАГИСТРАЛЬ ЭНЕРГО**  
ENGINEERING

### 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

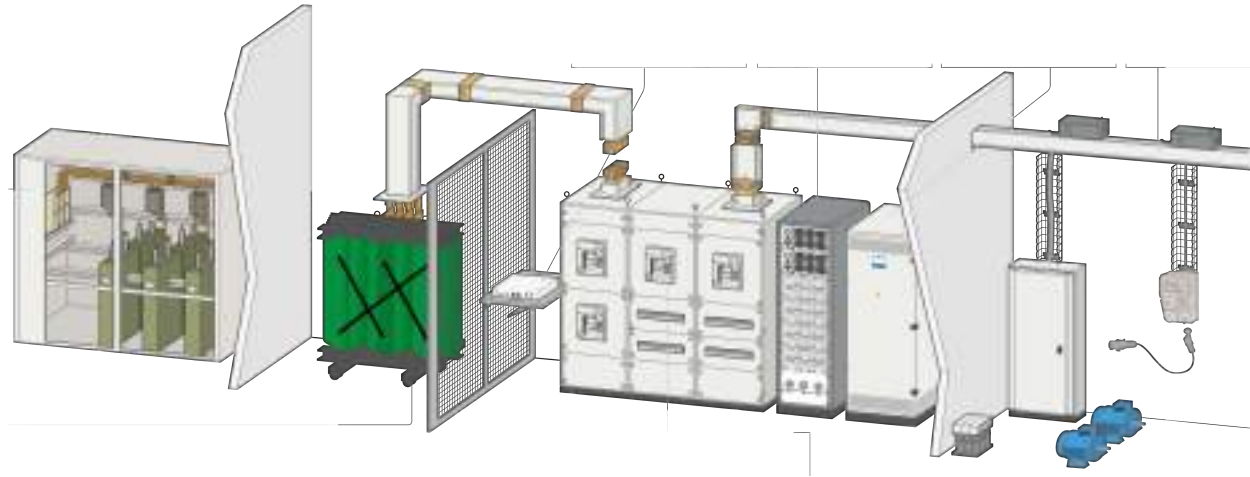
- Бесплатное средство для настройки
- Легкое подключение KM1 к ПК
- Питание от USB
- Простая настройка параметров





# 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

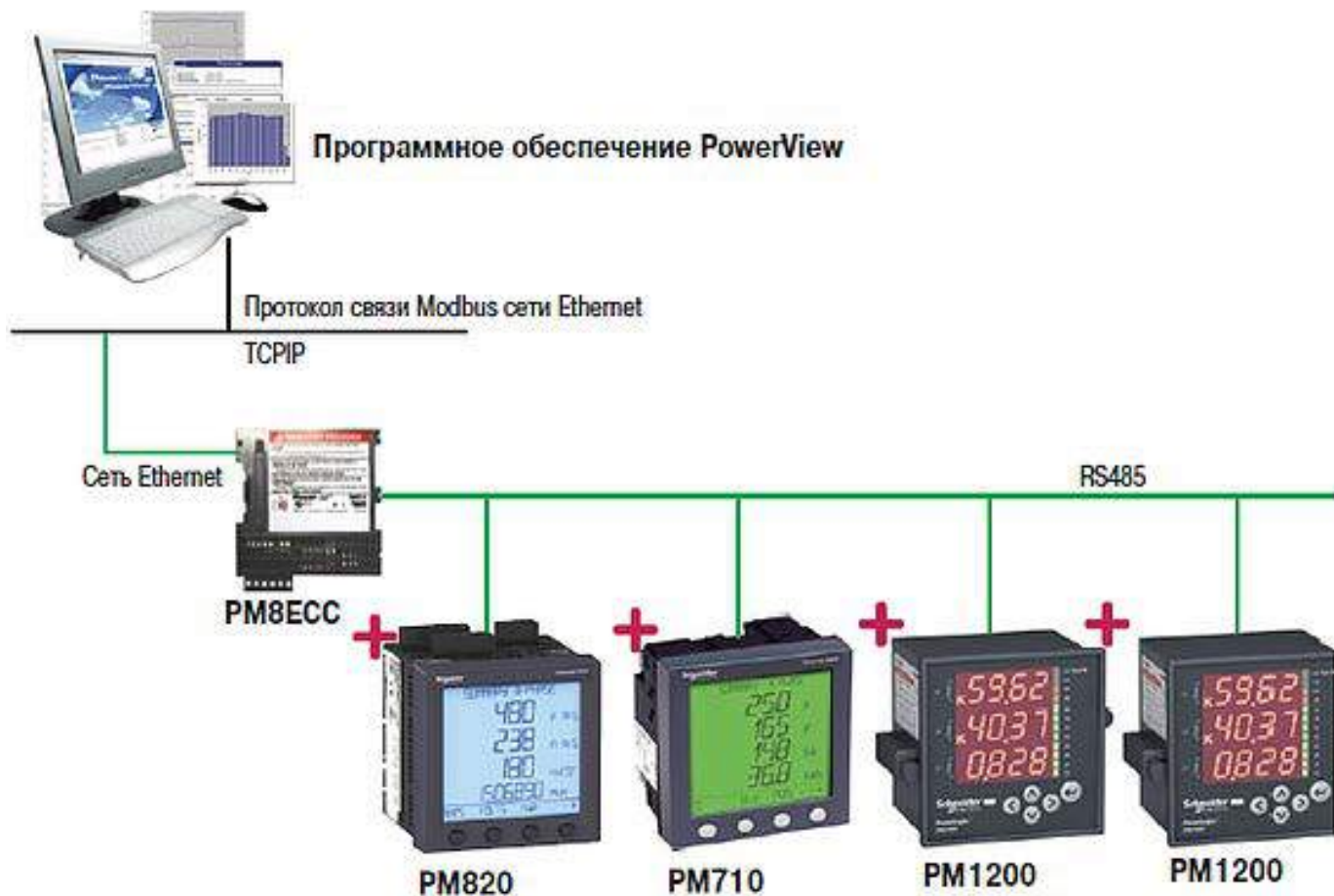
## ▶ ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



**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:

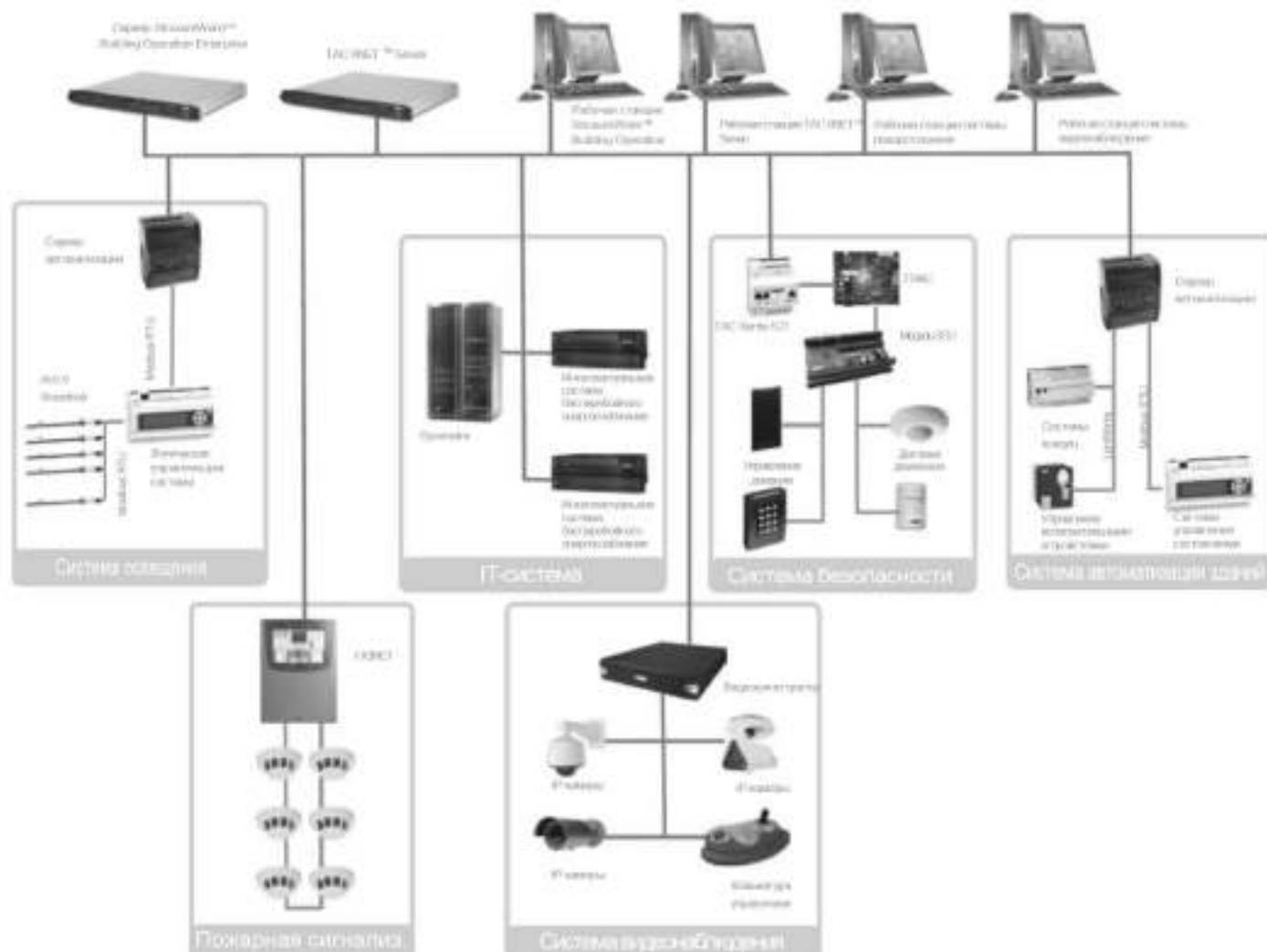
- ▶ Простота установки, настройки и обслуживания
- ▶ Широкие возможности интеграции
- ▶ Высокая точность работы
- ▶ Увеличение производительности
- ▶ Возможность удаленного доступа



# Автоматизация зданий



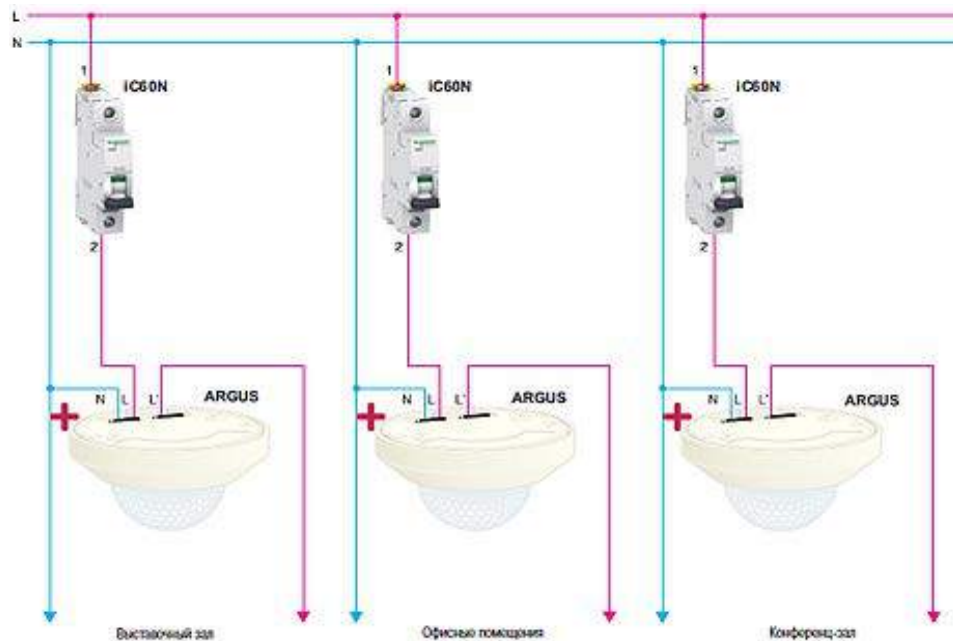
РАЗРАБОТКА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЯМИ





# 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.



**ЗАКАЗАТЬ БЕСПЛАТНЫЙ  
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ  
ПРОЕКТ**



СКЛАДСКОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ



ПРОМЫШLENНОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ



УЛИЧНОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ



СВЕТИЛЬНИКИ  
для чистых помещений



# Повышение качества электропитания и безопасность ответственных нагрузок



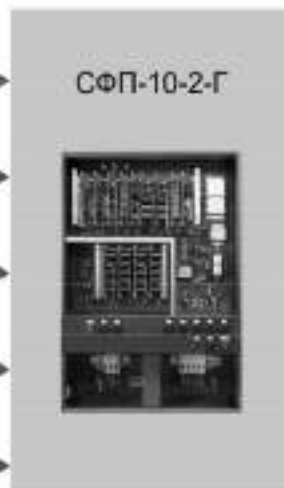
грозовые перенапряжения  
1,2/50 мкс, 10 кВ

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

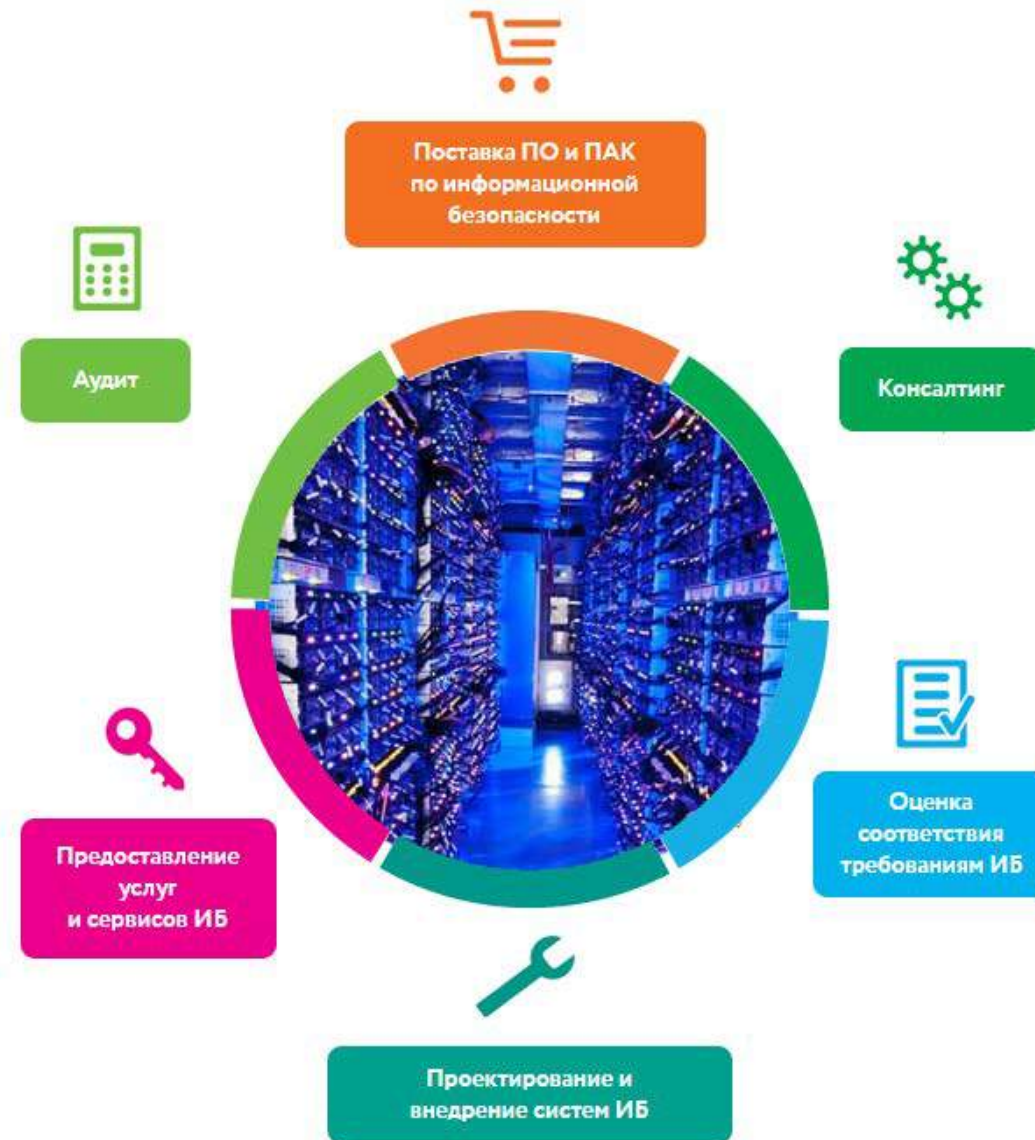
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОНТРАФАКТУ

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/>

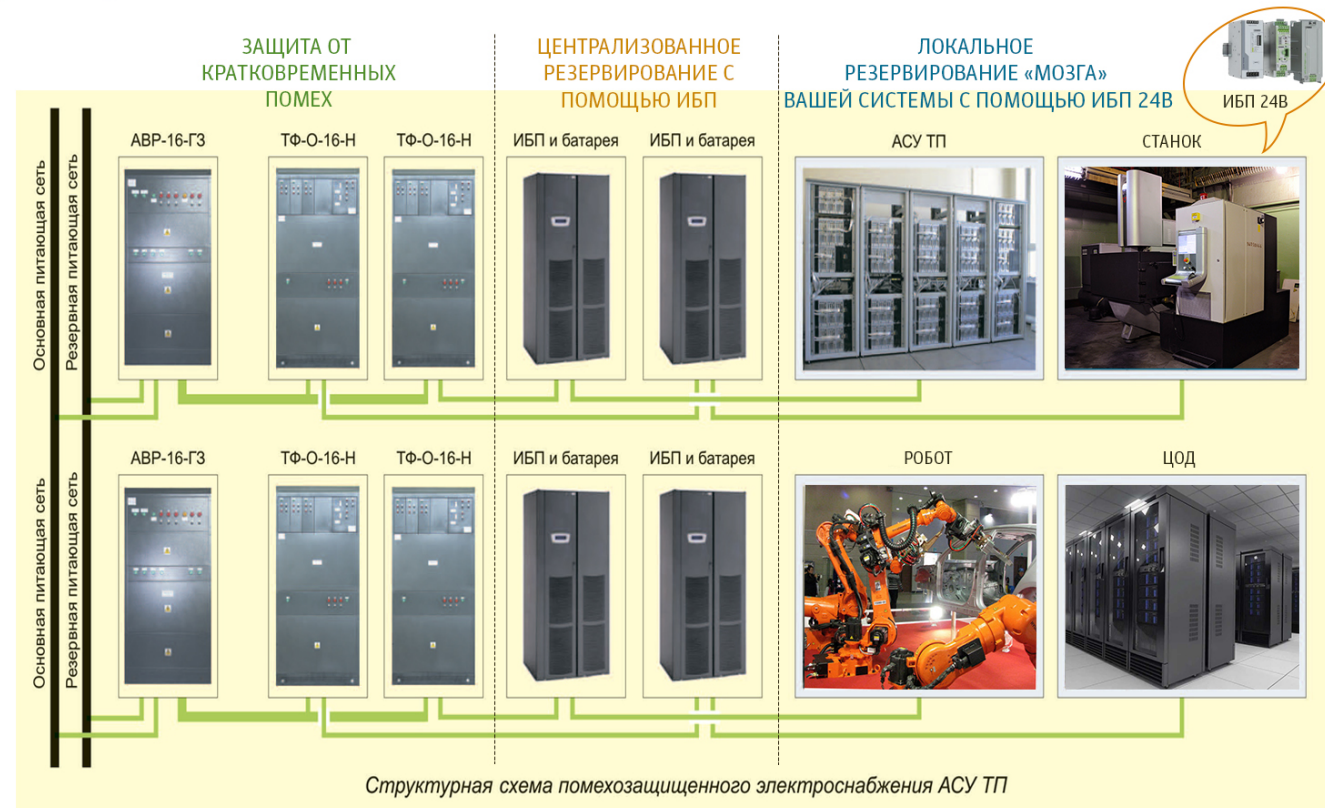




# 100% ЗАЩИТА ОТВЕТСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## ПРОБЛЕМЫ НА ВХОДЕ:

- КРАТКОВРЕМЕННЫЕ ПЕРЕПАДЫ НАПРЯЖЕНИЯ ДО 10 СЕКУНД
- КРАТКОВРЕМЕННОЕ ИСЧЕЗНОВЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ
- ОТКАЗ СЕТИ ПИТАНИЯ 24 В
- ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 5 С 280...300 В
- КОММУТАЦИОННЫЕ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ 10/5000 МКС, 4,5 КВ
- ЗАТУХАЮЩИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ («ЗВЕНЯЩАЯ ВОЛНА» 0,1/1 МГЦ, 4 КВ)
- НАНОСЕКУНДНЫЕ ПОМЕХИ 5/50 НС, 4 КВ
- ПРОВАЛЫ НАПРЯЖЕНИЯ ДО 40%
- ДЛИТЕЛЬНЫЙ ОТКАЗ СЕТИ ПИТАНИЯ 220 В



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ЛЕГКАЯ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ПОЭТАПНОЕ РЕАЛИЗАЦИЯ БЕЗ КАПЗАТРАТ
- АБСОЛЮТНАЯ НАДЕЖНОСТЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## РЕЗУЛЬТАТ:

ВАША 100% НАЯ ГОТОВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ  
БЕЗ СБОЕВ И ПРОСТОЕВ В РЕЖИМЕ 24/7.