



Автоматизированная система управления наружным освещением



**ИНСТИТУТ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Белгородского Государственного
Университета



Актуальность применения интеллектуальных АСУНО

В условиях экономии бюджета муниципальные образования вынуждены находить более эффективные решения в области энергосбережения. Огромная доля потребляемой электроэнергии в городах приходится на освещение улиц, дорог, автомагистралей.

Наиболее эффективным методом экономии электроэнергии является модернизация сетей наружного освещения, заключающаяся в замене старых ламп накаливания и внедрения современных систем управления.





Возможности и преимущества системы

Возможности системы:

- Гибкое управление режимами освещения с возможностью сегментировать участки по уровню освещённости.
- Обеспечение полной управляемости сетей наружного освещения.
- Дистанционный контроль, анализ и планирование потребления электроэнергии.
- Оптимизирование времени полезной работы сетей наружного освещения.
- Повышение уровня оперативно-диспетчерского управления.

Преимущества системы:

- Рациональное использование электроэнергии, способствующее снижению затрат до 40%.
- Оптимизация затрат на обслуживание сетей наружного освещения.
- Дистанционный контроль состояния сетей уличного освещения.
- Оперативное получение информации для анализа и планирования.
- Увеличение сроков эксплуатации источников света и сокращения частоты их замены.



Общая схема работы системы





Направления функциональных конфигураций системы



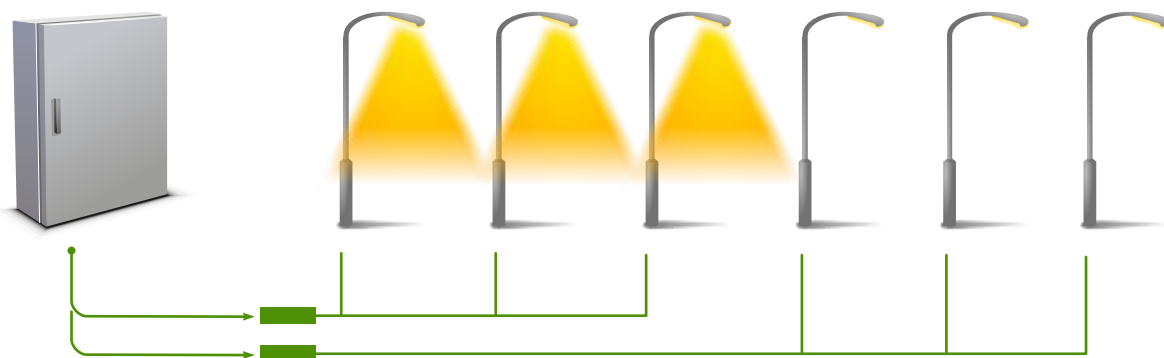
**Управление
фазами**

**Управление
светильниками**

**Диммирование
линий**



Конфигурация с пофазным управлением

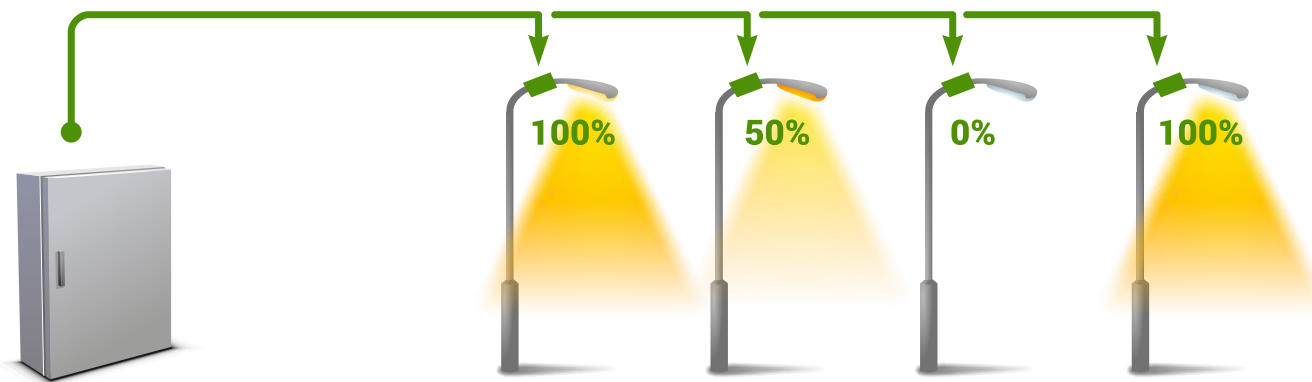


Функциональные возможности :

- Управление объектами по расписанию или по команде диспетчера.
- Планирование включения освещения согласно утвержденному графику, либо с привязкой к солнечному календарю.
- Автоматический контроль и диагностика состояния оборудования.
- Дистанционный учет энергопотребления.
- Оперативное оповещение персонала об аварийных и иных событиях.
- Увеличение срока службы оборудования.



Конфигурация с индивидуальным управлением каждым светильником



Функциональные возможности:

- Адресное управление каждым светильником.
- Возможность диммирования каждого светильника или группы светильников.
- Прогнозирование будущих затрат.
- Адресное диагностирование состояния ламп.
- Интеграция со сторонними системами.

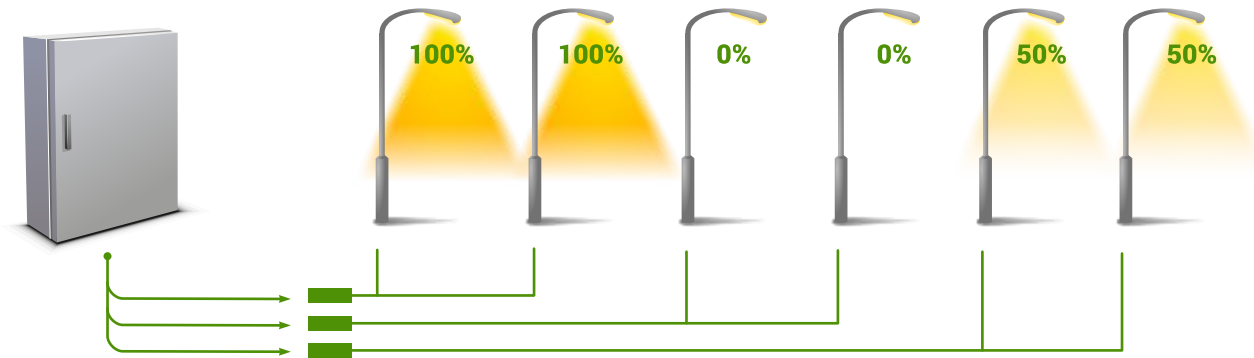


Система работает с различными типами ламп:

- ДНаТ 70, 150, 250 Вт;
- светодиоды;
- индукционные лампы;
- и другие.



Конфигурация с возможностью диммирования линий



Функциональные возможности:

- Стабилизация напряжения.
- Гибкое управление уровнем освещения.
- Продление срока службы ламп.
- Прогнозирование будущих затрат.
- Автоматический контроль и диагностика состояния оборудования.



Сервисы

Бесплатные



Программное обеспечение
(web-сервис)



Дистанционное обучение
диспетчерского
и электротехнического персонала



Техническая поддержка



Подбор светотехнического
оборудования



Оценка возможностей реализации
энергосервисных контрактов

Платные



Подбор серверного
оборудования по желанию заказчика



Проведение предпроектного обследования,
подготовка проектной документации




Шеф-монтаж оборудования




Организация доставки оборудования

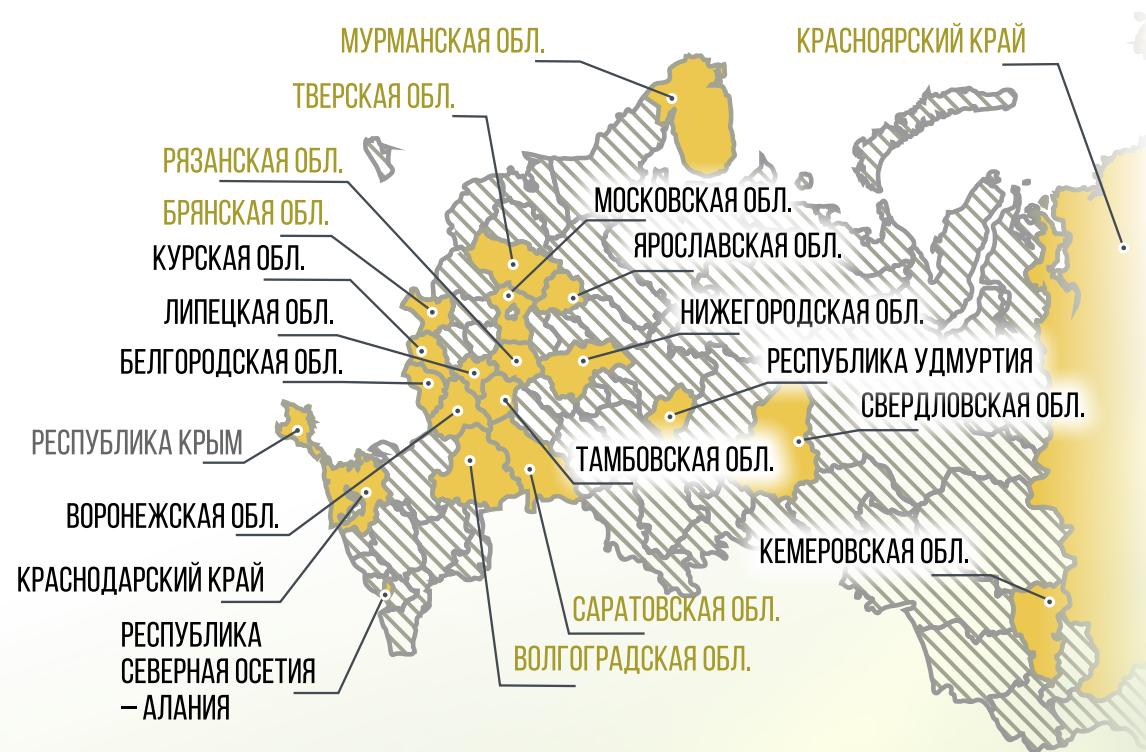


Организация СМР

 **21 субъект РФ**
используют систему

 **Свыше 5000**
питающих пунктов

 **Более 125 МВт**
суммарная мощность



Крупнейшие реализованные проекты



Белгород и область
(все населённые пункты)
3 000 шкафов управления



Курск
390 шкафов управления



Рязань
360 шкафов управления



Ярославль
250 шкафов управления



Тамбов
250 шкафов управления



Красноярск
220 шкафов управления
(6 500 управляемых светильников)



Владикавказ
130 шкафов управления



Балаково
90 шкафов управления



Красноуфимск
60 шкафов управления

Спасибо за внимание!

© 2003–2015

Институт высоких технологий Белгородского государственного университета



Отдел продаж

+7 (4722) 58-00-82

Техническая поддержка

+7 (4722) 58-29-80



Сайт проекта Гелиос

www.helios.su

Сайт компании

www.ivt.su